







B. Prov. 435

.

# NUOVO

# DIZIONARIO UNIVERSALE

DI AGRICOLTURA

E DI VETERINARIA, EC.

P. P. Office of the second

D+ 24#1715 (27 -

647941

# NUOYO

## DIZIONARIO UNIVERSALE

### DI AGRICOLTURA

ECONOMIA RUBALE, PORESTALE, CIVILE E DOMESTICA; PASTORIZIA; VETERINARIA; ZOOPEDIA; EQUITAZIONE; COLTIVAZIONE DEGLI ORTI E DEI GIARDINI; CACCIA; PESCA; LEGISLAZIONE AGRARIA; IGIENE BOSTICA; AECRITETTURA EURALE; ABTI E MESTIGEI PIÙ COMURI E PIÙ UTILI ALLA GENTE DI CAMPAGRA, EC.

### Compilato

SULLE OPERE DEI PIÙ CELEBRI AUTORI ITALIANI E STRANIERI DA UNA SOCIETÀ DI DOTTI E DI AGRONOMI

PAR CURA DEL DOTTOR

### FRANCESCO GERA

da Conegliano

DEMPSO ONOBARIO A CORRESPONDENTE DI PARECCHIE ILLUSTRI ACCADENIE NAZIONALI S STRANISSE, PROBLETO PIÙ VOLTE BALL' L. E. INTITUTO ITALIANO E DALL' ECCELIO GOVERNO DE VENEZIA EC.

Toma Viaesimoterzo

VENEZIA

CO' TIPI DELL' ED. GIUSEPPE ANTONELLI Tip. premiate con Medaglio d'oro

### ABBREVIAZIONI

#### ->06-

	Agricoltura.	lgi. rust.	- Igiene rustices, o ret in	
Agric			di di conservare la sa-	
Archit. rur	- Architettura rurale.		nità dei villici.	
Agr. stran	- Agricoltura straniera.	Ittiol.	- Ittiologia.	
	- Botanica.	Jacq.	- Jacquin.	
Cacc.	- Cacciagione.	Juss.	- Jussieu.	
	- Caspar Bacchinus.	Lam.	- Lamarck.	
	- Chimica.	Leg. agr.	<ul> <li>Legislazione agraria.</li> </ul>	
Chim. org	- Chimica organica.	Lin. o L.	- Lingeo.	
- inorg	- Chimica inorganica.	Lin. f.	- Linneo, figlio.	
Com	- Commercio.	Mall.	- Mollacozoi, Molluschi.	
Court mag	- Curtis, magazzino.	Mam.	- Mammiferi.	
Cript	- Criptogamia.	Med. veter	- Medicina veterinaria.	
Desfon	- Desfontaines.	Min.	- Mineralogia.	
Econ. dom	- Economia domestica.	Miol.	- Miologia, o trattato dei	
- civ	civile.	MIOI.	muscoli.	
- for	forestale.	N.	- Nobis, cioè nome dato	
- rur	rurale.	N	all'oggetto di cui si	
Enc.	- Enciclopedia.	1	tratta dall'autore del-	
Entom.	- Entomologia.	1	l'articolo.	
Entoz.	- Entozoari, o vermi in	Ornit.	- Ornitologia.	
	testinali.			
Equit.	- Equitazione.	Ort. Lond.	- Orticoltura, o coltiva-	
Erpet.	- Erpetologia o dei Ret	Ortic.	zione degli Orti.	
	tili.		- Patologia.	
Fan.	- Fanerogame.	Pat.	- Persoon.	
Farm.	- Farmacologia.	Pers.	and the state of the same	
	- Fisiologia.	Picc. Agr.	- Piccola Agricultura.	
Fl. fr.	- Flora francese.	Pesc.	- Pescagione.	
Foss.	- Fossili.	Rett.	- Bettili.	
Geol.	- Geologia.	Sem.	- Semiotica.	
Giard.	- Giardinaggio, o col	ti- Sint.	- Sintomatologia.	
Crist G.	vazione de' Giardi	ni. Splanc.	- Splanenologia, o trat-	
Gran Age	- Grande Agricoltura.	1	tato dei visceri.	

St. nat.	- Storia naturale	Vent.	Ventenant.
Tecn. agr.	- Tecnologia agricola.	Zooj.	- Zoojatria.
Tecn.	- Tecnologia, o Arti	Zool.	- Zoologia.
	- Mesticri.	Zoop.	- Zoopedia, o arte di edu-
Ter.	Terapia.	1	care gli animali.
Thunb.	Thunberg.	Willd.	Willdenow.
Tourn	- Tournefort	1	

NB. Di più vedi gli articoli Abbreviazione, Vol. I, pag. 17 e 21.



### HUDVD

### DIZIONARIO UNIVERSALE

#### DI AGRICOLTURA

COLTIVAZIONE DEGLI ORTI E DEI GIARDINI, VETERINARIA, ARTI E MESTIERI

PIU ETILI AGLI AGRICOLTORI, EC.



TEM

TEM

TEMPERATURA; Temperics.

Ta le molte maniere con le quali contiene, o sia da quella portione che non ne possono impressonare i conp.; il cal- estendo impiegas la toltare contro l'asto el di freddu sono due sensaioni, o, Irazione sollecitartice delle particelle maper dir megio, due modificazioni della teriali dei corpi, sviluppa contro sè atess medesima sensazione prodotte da ciò che a la propria facoltà esponsiva, produceadicesi la temperatura dei corpi. Ammet-l do tutti quei fenomeni che diconi sisioni tendo la esistenza materiale dei closirico, mecanica e chiantica del calorico.

e considerandolo qual fluido che opera Lascieremo ai fisici la briga di ocper ripulsione sopra le proprie sue mo- cuparsi della temperatura del globo, e lecole, la idea che ne fa d'uopo annet- dei corpi in generale, sopra di che già si tere al vocabolo temperatura possede rinverranno parecchie notizie sparse in molta analogia con ciò che dicesi la ten-diversi articoli del presente dizionario. sione o reasione elastica dei fluidi neri- quali sono ARIA, CLIMA, CALURICO, CALDO, formi. Queste sostanze infatto, a motivo PREDDO, TERMOMETRO, SOLE, STAGIONE, della loro elasticità, tendono del continuo mergosogogia, e va discorrendo; e noi n riempiere tutto lo spazio che le conten- ci occuperemo soltanto della temperatugono, ed ogni particella di esse non trova- ra dei corpi organizzati viventi, che più si in riposo se non quando trovasi egual- davvicino ne interessano, nel che fare mente compressa in qualunque senso. Ora prenderemo a guida quanto ebbero a siffatta condizione di equilibrio, che è pur dire su tal proposito Halle e Thillaye, quella del calorico, ne permette di asseri- i quali riducono ciò che è da sapersi inre che la temperatura di un corpo pro- torno ad essa ai seguenti capi.

Dis. & Agric., 23"

TEM

1.º Gli esseri dotati di vita devo-, seguire le variazioni di temperatura del

no tendere, al pari di tutti gli altri corpi mezzo che abitano. Non di meno col riudella natura, a porsi in equilibrio di nire natura attorno di esse parecchi nieztemperatura coi diversi mezzi nei quali zi di preservazione, le guarentisce da certo si trovano collocati ; esistono però in es- raffreddamento troppo rapido, e le salva si certe cause le quali ralleutano, o pre- dal soverchio calore; ecco il percho vengono lo effetto di siffatta tendenza, nelle esperienze citate da ambidue i par-Una delle più importanti scoperte di titi, si potrebbe senza tema di errare fisiologia sarebbe quella di dare a cono- attribuire la diversità dei risultati osserscere da che proceda siffatta potenza del- vati alla lentezza con cui si stabilisce lo l'organizzazione capace di equilibrare le equillibrio, ed alla influenza delle coninflueoze del caldo e del freddo, di qua- dizioni nelle quali si rinvennero gli osli modificazioni sia essa suscettibile, ed servatori. Accorderebbesi sitfatta idea per in quali limiti sia contenuta. E molto molti riguardi assai bene con quanto semtempo che tale quesito cecitò la curiosità hra indicare la organizzazione dei vegedei fisici ; ma le difficoltà che presento , tabili ; giacché le loro funzioni , sotto impedì loro lo avanzare nell'argomento, qualunque aspetto si considerino, non cosieche imperfettissime sono le idee che sembrano essere una sargente valutabile possediamo intorno ad esso. di calore. Non di meno si osservò che nel

La sua soluzione bisogna per certo tempo della fecondazione, la spata florale cercarla nelle funzioni stesse della orga-i degli ari, presenta certa temperatura, la nizzazione, ma per questo motivo ap-quale, in alcune specie ed in certe ore punto tale soluzione non può essere della giornata, s'innalza ad un considere-

molto uniforme pei vegetabili e per gli vole grado di calore.

soimali, come en'pure pier tutte le classi

5.º La temperatura co-tante o vadi animali. Si negli uni che negli altri ritalile degli animali è ona di quelle però esistono certe condizioni comuni proprietta sotabili che servono a cache devono somaninistrarua gli dementi; tatterizzare le principali divisioni iltali condizioni sono per una parci il una regno soimine; e di luso estimpio senviamento e la circolazione dei fluidi nei per starene in relazione col ausgiori vani, e dall'altra le combinazzioni che ori-numero delle grandi finazioni spettunti gianno i varii produtti dei differenti gelori di crassinizzione.

giano i varii produtti dei differenti geini cri varii produtti dei differenti generi di organizzatione.

2º Tergetabhii posacono forrecerle temperatura ad casi speciale? Molti-sicros medica, ji pronunciare ou difficile, persona di casi speciale? Molti-sicros medica, ji pronunciare ou dettero poter penare diversamente cisicrosse ciascono allegó especiarizac e si afest macere diverse consorransicrosse ciascono allegó especiarizac e si afest macere diverse consorransificata discussione, sarcono senjare cotacte cisicrosse como perio de consistenti a convenir che se le sosamiente para del productiono di ammesificata discussione, sarcono senjare cotacte ci especiale di consorrancionifica, se golono perio i debota eli incolta: sembrare plausibili, in altre condizioni do, di mantera che ove pure si prescinda l'unioni gualmente soddisficenti soppa da alcuna pircolo trainica, sono exertite (esponenti amologhi. Tuttavia confrontando insieme gli vivere. (Fedi Respirazione, Ematosi, animali dotati di circolazione compiuta, Aria, Calorico.)

e di differenti modi di respirazione, quali 5.º Gli animali a sangue freddo svisono gli animali a sangne caldo, quelli a luppano in generale men calore dei presangue freddo, e gli altri che dormono cedenti, e si potrebbe anzi chiedere se per tutto l'inverno, non si può dubita-lle ultime divisioni di questa numerosa re che la asservazione dei legami esi- serie godano realmente di tale facoltà. stenti tra lo stato delle loro funzioni e Senza pretendere di decidere tale quequello delle loro speciali temperature, stione, ove volessimo ripostarci alle indinon offra, per lo meno in gran parte, il cazioni termometriche, vedremmo che maggior numero degli elementi capaci siffatte specie di animali partecipano più di sciogliere il problema; il rimanente o meno della temperatura del mezzo sta forse nascosto nella combinazioni che che li circonda, che possono soffrire un avvengono in ogni viscere sll'nggetto di raffreddamento macriore, e più prolunformare i diversi prodotti, costituenti gato di quello a cui reggono gli animali ciascuna delle secrezioni animali. a sangua caldo, senza cessare di vivere,

4.º Negli animali a sangue caldo, la ma soltanto perdendo della propria attirespirazione e la circolazione sembrano vità. Qui la respirazione sembra posseessere la principale sorgente del calore; dere una grande azione, ma la sua ine quindi tutte le cause agenti validamen- fluenza non è gia più così immediata ; si te sopra una di queste due funzioni le sospende in vero sotto certe condizioni fanno patire di tali alteramenti, non sem- per un tratto di tempo considerevole, o pre dimostrati dal termometro, giacchè riprende quindi tutta la sua energia. esso indica soltanto la tensione abituale. Presenta inoltre varie differenze notae non la quantità assoluta di calorico bili la maniera colla quale si eseguisce; sviluppatasi, la cui esuberanza deve sper- la struttura dell' organo che la effettua dersi e trasmettersi si corpi circonvici- non è più la stessa, ed il solo fisiologo ni. Uno dei caratteri più osservabili spet- può rinvenire qualche analogia tra le funtanti agli animali di questa classe, cioè zioni del polmone e quelle delle branai mammiferi ed agli uccelli, consiste nel- chie; analogia che riesce incontrastabile, l'avere una temperatura, la quale (ove come non lo è invece la influenza della si eccettuino alcune piccole varietà ) è la respirazione dei pesci snlla loro tempemedesima per tutti, e che conservano ratora ; la densità del mezzo in cui viabitualmente, auche di mezzo alle cause vono, la sua capacità pel calorico, la valevoli a farla cambiage. Sonvi però sua proprietà conduttrice, e la facicerti limiti, oltre i quali le forze della lità con la quale si rinnova questo atorganizzazione diventano insufficienti, torno di essi, richiederebbero, acciocche ed esigono l'uso di soccorsi estranei per potessero conservara una temperatura mantenere questa uniformità ; siffatti li- più elevata soltanto di alcuni gradi, certa miti però non sono stabiliti, molte cause prinduzione di calore che non sembra li fanno variare, e se l'insieme di tutte essere in corrispondenza con la lieve alqueste considerazioni appartengono slla terazione da essi approvata nel liquido fisiologia, lo studio di quelle che interes- che gl' involge.

sano specialmente l'uomo formano il subbietto della igiene, e sumministrano scenza molto imperfetta intorno sciò che alcune regole intorno al modo di ben riguarda la temperatura degli esseri più

organizzati, con maggior ragione sara più dura e la più irregolare. La prima oscuro questo punto fisiologico spettante si divide in faccie ed in lembi; e la sealla storia di quegli animali, i cui princi-conda in estremità ed in lati.

pali organi sono appena abbozzati. Ignoriamo, a dir vero, se per produrre il una sostanza laminosa, corrisponde alla calore sieno necessari degli apparati tan- cavità meningèa, ed offre due faccie, l'una to complicati come sono quelli della re- interna e l'altra esterna ; e quattro lemspirazione e della circolazione degli ani- bi, il superiore, l'inferiore, l'anteriore mali a sangue caldo. L'analogia sembra ed il posteriore. condurne a tale conseguenza; ma non dobbiamo dimenticarci non essere siffat- nuosa, inuguale, bernoccoluta ed aspra ta maniera di ragionare sicura se non in alcune sue parti, concorre alla formaquando vi si associ la testimonianza della zione della cavità meningèa, ed alloga esperienza, e fa di mestieri usare in ispe- una porzione di uno dei lobi del cerebro. cialità di questo metodo (l'unico che

parte contraddette. TEMPIE. tra l'occhio e l'orecchio, precisamente mi sono costanti.

ove si sente il polso.

forest. )

duto e non riservato. TEMPORALE. (Zooj.)

Osso, posto lateralmente al frontale, minenza sopra-orbitale. al parietale ed allo sfenoide che contribuisfenuide. Queste sue contiguità sinartro- minenza sopra-orbitale. diali sono le une laminose e le altre dentate.

esistente superiormente alla precedente, Di configurazione irregolarissima, e posteriormente al corpo della promidice Le Roy (Istitus. di Anat. comp.), nenza, presenta una superficie ravida, e è composto di due porzioni. L'nna det-serve a limitare i movimenti della porta meningen, ed è la più considerabile ; zione mascellare masticatoria, ossia della l'altra chiamata petro-acustica, ed è la mascella posteriore.

Porzione meningea. - Formata di

La faccia interna è concava, si-La faccia esterna è convessa, aspra

non ne espone a retrocedere ) particolar- e ruvida, serve alle inserzioni di alcune mente in una materia ove le indicazioni parti muscolari, ed offre superiormente anche plausibilissime possono essere in parecchi forami che ne uttraversano la sostanza per l'introduzione di alcuni vasi sanguigni e filamenti nervei. Il nume-Quelle parti della testa che stanno ro, e neppure la situazione di detti fora-

Dalla base del lembo posteriore TEMPO DEL TAGLIO. (Term. della faccia esterna di questa porzione, sporge sopra una larghezza di circa cin-Questo è il tempo dato da una que centimetri un considerabile prolunclausola particolare all' aggindicatario di gamento, diretto trasversalmente, ed aruna vendita ad uso, per terminare d'ab-cato inferiormente, il quale offre varie battere e di tagliare tutto il legname ven- apolisi, incavature e sinuosità, le une di articolazione e le altre d'inserzione : e chiameremo siffatto prolungamento pro-

Le apofisi che di questa coprono sce, unitamente allo zigoma, alla maggior varie superficie sono in numero di quatlarghezza della testa. Confina esso supe- tro. La prima (cuneiforme) s'incastra a riormente con l'occipitale, inferiormente guisa di bietta tra l'apolisi orbitale del col frontale e lo zigoma; anteriormente frontale e la estremità dello zigoma: dessa col parietale, e posteriormente con lo costituisce il termine della precitata pro-La seconda (mastoidea maggiore)

La terza (mastoidea minore) asi-iprolongamento trasversalmente diretto, stente superiormente alla precedente al il quale presenta una faccia liscia, condi sotto del condotto uditorio esterno, si vessa e sormontata nella sua base da una mostra più sporgente e più appianata, linea tagliente; mentre la faccia interna presenta un lembo e dua faccie alquanto profondamente incavata ricopre la parte ravide, e serve ad assicarare ed a conso-superiore del lato esterno della porzione lidare i movimenti di circonduzione di petro-acustica. Il lembo inferiore è condetta mascella.

La quarta, situata anteriormente alla teriore ad uno del parietale; ed il posteprominenza sopra-orbitale, presenta la riore ad uno dell'apofisi sfenoidale corforma di nna cresta longitudinale esterna- rispondente.

mente convessa, ed internamente concava ; offre un lembo ruvido ed arcato nel- tuisce l'insieme di un complicatissimo la maggior altezza; mentre tagliente ed meccanismo. La sua figura, ed anche la incavato nella parte superiore, presenta sua composizione differiscono non solo da in quella inferiore pa' altra incavatura quelle della porzione meningea o laminomeno profonda, la quale si continua con sa, ma ancora dalle altre frazioni ossee. quella superiore dell'apofisi orbitale del Situazione particolare. - Occufrontale.

apofisi del temporale risulta anteriormen- coronoidea dell'occipitale, ed il princite una profonda incavatura corrispon- pio della prominenze sopra-orbitale deldente alla parte superiore dell' orbita, e la frazione ossea di cui si tratta. risultante dall' intervallo che esiste tra la faccia interna concava della precitata riormente con l'occipitale, ed inferiorapofisi, e quella esterna della porzione mente colla parte superiore della pormeningèa dello stesso osso.

nore, esiste un' altra incavatura di arti- con quest' ultima, da non potersi distaccolazione; ed è questa in tutta la sua care con una qualche facilità. lunghezza limitata inferiormente da una porzione muscellare musticatoria, costitui- no, l'anteriore ed il posteriore. sce l'articolazione diartrodiale di questa con la mascella anteriore. Alla base di da, inuguale, e di una sostanza internaquesta medesima spofisi mastoidèa e sot-mente cellulosa, corrisponde alla base to la porzione petro-acustica riscontrasi dell'apofisi coronoide dell'occipitale, la una fossa alquanto profonda corrispon- quale ricopre la faccia superiore dell'adente alla parte interna del condilo della pofisi mastoide minore. mascella posteriore.

porzione meningèa del temporale si con- fettamente stiloidèa, il quale diretto con tinua fino all'occipitale; e dalla parte la punta all'ingiù ha circa tre centimeposteriore dello stesso lembo sporge un tri di lunghezza. Incavato superiormente

tiguo ad un simile del frontale; l'an-

POBZIONE PETRO-ACUSTICA. -- Costi-

pa la parte laterale e superiore della te-Dallo sporgimento di questa quarta sta, ed è situata tra la base dell'apofisi

Contiguità articolari. - Supezione meningea; annotandosi però che Alla base dell'apolisi mastoidea mi- non è mai così strettamente connessa

Figura. Divisione. - Quantunque protuberanza tondeggiante, liscia e con-irregolare, può ciò non ostante dividersi figurata a guisa di cercine. Questa secon- in estremità ; l' una superiore , l'altra da incavatura, allogando il condilo della inferiore; ed in lati, l'esterno, l'inter-

Estremità. - La superiore ravi-

L'inferiore in parte libera, presen-Lembi. - Il lembo superiore della ta un prolungamento osseo di forma pernella sua faccia interna e posteriore, co-l Il lato anteriore interamente co-

principio del dutto uditorio sporgente più o meno profonde. di quasi un centimetro. L'imboccatura

di questo datto è circolare, ed il fondo mente una fossa spaziosa superficialmenchiuso dalla membrana del timpano cor- te ruvida. Dalla parte del lato esterno risponde alla cavità dello stesso nome, sporge l'apolisi mastoidea, la quale rin-Inferiormente a questo dutto esiste una chiude internamente le cellule dello stesprofonda incavatura sormontata per ogni so nome; ed inferiormente esiste tutta lato da un lembo, sopra il quale spor- la faccia convessa della parete esterna gonn alcune piccole apolisi più o meno della cavità timpanica. I lembi di questo puntute. Una di queste, di forma stiloi- lato offrono varie incavature più n medea, abbraccia in gran parte un ossicino no profonde, e diverse prominenze più n tondo cilindrico incassato tra gnest' apo- meno sporgenti. Il lembo interno del lato fisi e la faccia concava delle pareti ester- posteriore unitamente ad una porzione ne della cavità timpanica. Alla base di dell' estremità inferiore concorrono alla quest' ossicino esiste l'incavatora in cui formazione dei forami sutto-occipitali; si articola uno degli angoli dell'estre-altrimente forami laceri. mità più larga del ceratoide maggiore : Spezzando la porzione petro-acuper ogni lato del quale sporgono due stica s'incontrano le varie parti costi-

rame che peaetra nell'interno dell'or- al meccanismo del precitato organo.

cavità meningèa della quale forma por- seo obbliquamente diretto e lateralmente zione; presenta una superficie liscia; aperto; intorno al quale cerchietto si atuna fossa superiormente esistente; una tacca la membrana del timpano. Dalla piccola apofisi laterale : ed un' altra fossa base del precitato cerchietto si dipartono inferiore in mezzo alla quale esiste l'ori- a guisa di raggi sottilissime lamine, i cui fizio di un forame detto acustico, il intervalli costituiscono le cellule timpaniquale dà passaggio al nervo dello stesso che o mastoidee più estese e più spaziose nome per la sua introduzione nell' or- nei difalangi maggiori che nei monofalangano dell' udito. Questo lato è quasi gi, e rivestite in tutti i quadrupedi da tutto composto dalla sostanza petrosa che una membrana perspiratoria generata caratterizza questa porzione del tem- dalla timpanica. porale.

testa incavatura comunica colla cavità perto dalla faccia interna e superiore timpanica, e costituisce il principio os- della porzione lominosa del temporale seo-cartilaginoso del condotto gutturo- riesce sommamente inuguale, aspra e timpanico, ossia della tuba eustachiana. ruvida, ed offre parecchie prominenze Lati. - L' esterno presenta il più o meno sporgenti, e molte sinuosità

Il lato posteriore presenta superior-

altre spofisi stiloidée, l'nna più lunga tuenti l'organo dell'udito, e queste pardell'altra. Superiormente al dutto udi- ti consistono principalmente in tre catorio esiste una specie di fossa, la quale vità diversamente configurate, e nelle offre nel suo foado l'orifizio di un fo- quali ne esistono delle altre concorrenti gano dell'udito verso la cavità timpani- La prima di queste cavita dicesi

ca. Tutta la superficie esistente superior- timpanica, e fu anche chiamata cassa mente al precitato dutto si presenta inu- del tamburo, atteso la sua forma ed i suoi guale; sinuosa, bernoccoluta e ruvida. usi. Disaminata internamente, offre dalla Il lato interno corrisponde colla parte del dutto uditorio an cerchietto os-

La cavità timpanica offre inoltre

prima corrisponde al dutto uditore, ed è dell'organo dell'udito si è il lubiri to; chiusa dalla membrana del timpano. Un così chiamato in virtù delle tortuosità e poco lateralmente a questa prima apertu- dei giui che ne formanu il meccanismo ra esiste la seconda, ossia l'orifizio, me-distintivu, giacche è costituito dai semidiante il quale, la tuba eustachiano, os- circoli, dalle volute, dalle sinusità tortuosia il conduttu gutturo timpanico, co- se risultanti dalla configurazione, dalla munica colla cavità del timpauo e con pusizione e dalle corrispondenze delle vale fauci. Quasi dirimpetto alla prima rie parti costitutive della sostanza peapertura, cioè del dutto uditorio, ed in trosa. In questa cavità esiste l'orifiziu inuna direzione leggermente ubblique, esi- terno del forame osservato esternamente stono la terza e la quarta apertura, deno- nel lato meningeo, ed è per questo foraminate, attesa la loro forma, l'una fine- me che s'introduce nell'organo dell'udito stra tonda e l'altra finestra ovale. La la perzione del nervo acustico, la cui soprima, ussia la tonda, è chiusa da una fi- stanza molle spalma le superficie della canissima membrana leggermente tesa, e vità (1). che sembra essere una continuazione del periostio: dessa comunica col vestibolo, nenti la porzione petro-acustica del tem-La seconda, ricoperta dalla base di un porale si separano con facilità nel feto; ossicino timpanico (la staffa), comunica mentre si presentano più connesse nello

Nell' interno della cavità timpanica lanti quattro frazioni secondarie ossee, presenta in tutte le specie delle differenze chiamate ossicini timpanici: la loro figu- di configurazioni relative a quelle della teparticolari forametti.

detti canali semi-circolari.

comunica colla cavità timpauica mediante cavatura d'articolazione posta alla base di le due finestre; mentre corrisponde in-questa è ristrettissima, mentre la protuternamente colla coclea ed i canali semi-béranza a guisa di cercine uffre una concirculari. La coclea è una piccola cavi- ressità molto estesa; di modo che la magla, la quale forma porzione dello stesso vestibolo; dessa descrive delle linee spirali dirette sopra due giri e mezzo circa; pri per il primo l'esistenza di un'acqua mentre i canali semicircolari sono costi-limpida nella cavità del vestibolo in vece tuiti dagi' intervalli esistenti tra le linee pa iusegnarono il modo di rurovatla, e spirali della coclea.

quattro aperture di comunicazione. La La terza ed ultima cavità principale Fariazioni.-Tutte le parti compo-

in parte col vestibolo, ed in parte coi così adulto. Queste parti, come pure gli ossicini limpanici, si ossificanu per tempo.

Confronti. - Generalmente parlanesistono in qualche modo isolate ed oscil-do, la porzione meningea del temporale ra ne stabili comparativamente le deno- sta; ma nei difalangi maggiori iu particominazioni. Il martello, l'incudine, il len-lare, queste differenze sono notabilissime. ticolare e la staffa. Siffatti ossicini ese- La porzione appianata o laminosa riesce guiscono alcuni movimenti oscillatori me- poco estesa, e la parte superiore della diante l'azione di piccolissimi muscoli, medesimu sembra confondersi col parienella sostanza dei quali penetrano vasel- tale e coi lembi laterali dell'occipitale. La liai e nervei filamenti introdotti per alcuni prominenza sopra orbitale più lunga nella sua base riesce anche più appianata, La seconda cavità principale del-ilirigendosi trasversalmente. L'apofisi l'organo dell'udito è il vestibolo, il quale mastoidea minore è più piccola, e l'in-

> (1) Il celebre Cotugno, napoletatio, scone descrissero dottamente gli usi.

giore concavità articolara è propria della acciaro temparati; è perciò necessario. susscella posteriore, e non dell'anteriore, che sappiano guardarsi dai ciarlatani, che come nei monofalangi. Superiormente alla pretendono d'avere dei secreti per meprecitata apofisi mastoidea minore esiste glio temprare, e che si fanno per consaun forame considerabile, il quale dà pas- guenza pagare più caro. saggio a dei nervi encefalici e a dei vasi, e nella grande incavatura sopra-orbitale ed avere un'acqua quanto più fredda è alla base della protuberanza dello stesso possibile, ecco il migliore di tutti i secrenome, si riscontrano parimenti uno o due ti. Le tempre con l'olio, con l'acqua caforami destinati ai medesimi usi. Nell' in- ricata di sali, non sono migliori di quelle terno di questa porzione laminosa o me- con l'acqua semplice. ningea esistono alcuni seni comunicanti con quelli del frontale e dell' occipitale, volta, senza essere stato martellato, non In quanto alla porzione petro-acustica, diventa più tanto duro come alla prima. dessa si distingue esternamente pel vo- Lo stesso si dica dell'acciaio. Questa è lune della sua apofisi mastoidea molto più una circostanza non conosciuta dai coltigrossa che quella dei monofalangi; mentre vatori, quando vogliono rattemprare da l'interno di questa medesima porzione of loro stessi gli strumenti, e percio si lafre alcune modificazioni relative alla sua gnano poi di non averli buoni, ( Vedi i conformazione esterna. Gli ossicini tim- vocaboli Ferro ed Acciato.) panici sono quasi simili in tutte le specie.

TEMPRA. (Tecn.)

è temprato in istato d'incandescenza nel-coltà. l'acqua fredda.

Questa operazione si spiega per via VENTO. (Equit.) della subitanca concentrazione delle molecole del ferro, allora assai dilatate, nel dinota il cavallo che sporge in avanti, momento in cui colpite sono dal freddo ; fuori della linea perpendicolare, la estrenondimeno è cosa di fatto, che il ferro mità inferiore della testa. temperato conserva le dimensioni, che aveva essendo rovente, vale a dire, ch' è specificamente più leggero, che prima di giallognola del muscolo, di una forma più essere stato arroventato. Conviene dun- o meno tondeggiante, destinata ad unire que che questo fenomeno abbia un' altra la sostanza carnosa colle ossa. causa. Può darsi, che vi contribuisca la fissazione del calorico (1).

I coltivatori si trovano spesso nel auxeo. caso di far uso di strumenti di ferro e di

(1) La rapida sottrazione del calorico piede. impedisce, che le molecole del metallo possano regolarsi, e ritornara nello stato primiero: quindi ne succede uu aumento di porosità e di volume, ed una duninuzione di densità e di peso specifico.

Scegliere il punto esatto del calore,

Un ferro temperato una seconda

TENACE (FUSTO); Caulis tenax. (Bot.) Dicesi del fusto che è resistente alla Il ferro e l'acciaio s'indura, quando piegatura e non si strappa che con diffi-

TENDE IL NASO, PORTA AL

Termine di cavallerizza col quale si

TENDINE. (Anat. sool.)

Parte esterna, compatta, bianco-

TENDINE SOSPENSORE DEL NODELLO. V. LEGAMENTO-INTER-PE-

TENDINE D'ACHILLE, CORDA D'ACHILLE, CORDA MAGNA. Dicesi cosi il tendine flessore del

TENEBRIONE; Tenebrio. (Entom.)

Che cosa sia. Genere d'insetti della classe dei coleotteri.

Caratteri generici. Isa di farina abbandocata, se ne trova Le antenne aumentano d'aleun po- ben presto piena. Questa larva produrco in grossessa della base all'apice, ed rebbe ogni unuo grandissimi danni alla hanno gli ultimi quattro articoli posti di società , se non fosse facile di mettetraverso, lentiformi o prossimamente glo-re ostacolo alle sue stragi, chiudendo la bosi ; ultimo articolo dei palpi mascellari farina in sacchi isolati, od in casse ben quasi triangolare o compresso e più largo chiose. Quando questa sostanza se ne all'apice. Corpo allungato, depresso, di trova recentemente infestata, si può licolore uniforme.

Enumerazione delle specie.

veremo che le più importanti.

- Yolg Ferme della farina; Camola. che vi muoiono. Il pana fetto con una Caratteri specifici.

con le elitre striate; la sua grandezza è lo adoperato il setaccio, tanto più poi di sei in otto linee di lunghezze, e di quando negletta viene una simile pre-

due a tre di larghezza. T. OSCURO ; T. obscurus ; T. momola.

Caratteri specifici.

nove scanalature punteggiate; terzo ar- gazzini, ec., così se ne può senza grave ticolo delle antenne tre volte più lungo incomodo minorare di molto la moltiplidel secondo, eguale in lunghezza al quar-cazione per gli anni avvenire, raccogliento ed al quinto presi iosieme.

Osservazioni e cacciagione.

Si trova il T. della farina spesso, e soprattutto in primavera, nelle panat-cia senza effetto, non uscendo altro che tiere, nei mulini, nelle encine, nei granai, poca quantità di materia mucilagginosa , ed in altri luoghi ove si conservano farina, viscosa, sanguigna, o purulenta. pane, succhero, ed anche legno putrefatto di cui esso e la sua larva si slimentano. S'incontra anche, ma più di rado, pella campagna sotto le cortecce degli alberi, vermi intestinali, la cui lunghezza, lar-Commina e vola con qualche celerità, ghezzo e sottigliezza li fecero paragonare ma per lo più di notte, e perciò se ne a liste di tela. (1). vedono pochi, anche dove ne sono molti.

La sua larva è lunga un pollice circa con una testa giallastra e scagliosa, e si suole parecchi autori, perche un tempo hauno

Dis. & Agric., 23'

berarnels, facendola passare per il setac-

cio, ed il pane allora non diventa per Questo genere contiene una trenti-questo più cattivo; ma diversa è la cosa na di specie, delle quali non descri-se vi ha soggiornato da gran tempo, perchè queste larve vi gettano dentro i T. DELLA FARINA; T. molitor, Fab. loro escrementi, le loro spoglie, ed antale farina è multo ingrato al gusto, e. È d'un brono più o meno chiaro molto malsano, quando anche vi sia stacauzione.

Gl'insetti perfetti compajono pei litor, Linn. - Volg. T. mugnajo; Ca- primi giorni di luglio, e siccome talvolta si adunano in numero copiosissimo sui mucchi dei cereali, o sotto alle tavole ed Di color nero oscuro ; astacci con altri corpi giacenti nei gracaj, nei madoli prontamente ed uccidendoli.

TENESMO; volg. Premito. (Zooj.)

Continui sforzi per evacuare la fec-

TENIA; Toenia. (Zooj.)

Che cosa sia.

Nome imposto ad un genere di

(1) Le idatidi sono chismate tenie da and perare per mitire i rosignuoli per fatto parte di questo genere, da coi verapremdere i pesci alla lenza, ec. Il pollaun seco iopra i visceri, gli integamenti,
me n'à sommamente ghiotto. Una masce. e foori degli intestini. (P. Ibatios)

Caratteri generici. Corpo assai appianato, lunghissimo,

articolato; testa tubercolosa, collocata nelle estremità della parte più sottile del cor- zioni infundibuliformi e dentellate, Si po, e terminata anteriormente da una trova negl'intestini delle galline e delle bocca situata di mezzo a quattro suo-anitre. chiatoj : talvolta una corona di uncini contrattili attorno della bocca, uno o due pori per ogni articolazione: sessi non distinti.

Enumerasione delle specie. Le specie di goesto genere, che sono in mumero di più di sessanta, vivono tutte a carico dei sughi gastrici e pancrestici, che scolano perpetuamente nel loro mezzo; testa provveduta di due nello stomaco e negl' intestini degli uo-labbra spinose. Si trova negl' intestini mini e degli animali. Raramente arriva- del pesce persico, del luccio e dell'annn a hucare i visceri ; ed è cosa provata guilla. che la parte, ov' è la testa, può crescere in lunghezza, quando separati ne furono gli unelli posteriori ; laonde, finchè quella testa rimane negl' intestini, si è certi ni quadrangolari, lisce e bucate d'un solo di essere tormentati.

la testa armata di unciui, ed altre no : ecco le principali.

TENIA DEL CAVALLO.

Caratteri specifici.

Fra le diverse specie avvene con

bili. Si trova neel' intestini del cavallo. - T. DELLA PECORA. Caratteri specifici.

Testa non armeta di uncini : articolazioni corte e rotondate dai due lati. delle vescichette laterali trasparenti, e sona buoni rimedii contru la tenia, gode due orifizii. Si trova nelle pecore anche perù in tal riguardo la radice del polipoappena nate.

T. DENTATA.

Caratteri specifici.

coluzioni corte e larghe, striate trasver- di stagno e l'etere, e quest' ultimo per salmente, e due orifizii laterali prominen-inchriare il verme, ed impedirlo di sotti. Si trova nell' nomo, ma raramente.

TEN T. INFUNDIBULIFORME.

Caratteri specifici... Testa armata di uncini ; articola-

T. LARGA.

Cara tteri specifici. Testa armata di uncini : articolasioni assai corte, nodose, e con un solo orifizio laterale.

T. NODOSA. Caratteri specifici.

Articolazioni nodose, punteggiate

T. VOLGARE.

Caratteri specifici.

Grigiastra, assai lunga; articolasioorifizio laterale.

Diagnosi.

Una fame estrema ed una estrema magrezza sono i sintomi più osservabili della presenza della tenia nell'uomo e negli animali; numerosissimi sono gli al-Testa quadrangolare con quattro tri sintomi, e variano secondo l' età ed il fori non armata di uncini ; articolazio- temperamento degl'individui, che ne sono ni larghe e corte, e senza orifizii visi-intaccati. I risultati della luro presenza sono la febbre lenta, il marasini, l'idropisia del basso ventre, e finalmente la morte.

Cura.

In generale tutti i purgativi drastici dio felce maschia d' una preferenza ben eneritata. Il suo uso è nondimeno pericoloso, e deve esser condotto da una Testa non armata di uncini ; arti- mano esperta. Si prescrive anche il sale trarsi ell' effetto dei purgativi, attaccando la sua testa alle pareti degl' intestini. Si vaccimendarono eziandio contro della ta-l'diritto o per rovescio si attitului con nia note altre sostanez, come il liste di alla un trittazione egionata sulla mucogiumenta, la infusione di lino verde, la sa intestinate), sono di tale natura da ertrevyraro anthenitata, l'acques alanta, il dire tutti alle infunenza di questo modo solfato di soda, lo emeleo. Merho f c di cuarro ben diretto  $\ell$  e se perrengal fisser prodigilizzano elogi enerticati sila jun giurno a dimostrare (quanto me semgomragotta; Ledere, Rosen. M'edel/ bra probabilisamo, e svilupperenno mag-

solfato di soda, lo emeico. Wechof e di cuarar bem diretto? è sa pervengasi blissif prodigilizano degi spericia illa lun giuron a dimostrare (quanto ne sem-gommagotta; Leclace, Roen. Weckel bra probabilisimo, e svilupperemo unseguinta; Leclace, Roen. Weckel bra probabilisimo, e svilupperemo unseguinta; Leclace, Roen. Bana do della tenti officiale certo sisto di vento i trenta gocce per tre giorni con-produtione, e fora 'anco al mantenimento, in tenti de la superiori della di vento i trenta gocce per tre giorni con-produtione, e fora 'anco al mantenimento, la to. Gil Svedesi, gl' Inglesi, i l'edezebi, d' irritaziune delle via alimentari, trochebrarono l'oli di trementina; l'ando verebbea illora doppiamente indicato quel prò Fenwis, a digiuno nella dose di due imetodo che qui or ricordismo di cimencie, e dore esso non pruduca le desia fure: Non vergonia fora ettu to giurte gestioni ne fa prendere anocon una luo certi vermi intettinali svolgetti ali ude concie; non vide egli mia secadere lorquando i dubo alimentare pati un verna tista accidente dall' uso di que-forta, o lungo eccitamento, e sparire svolo, ed in esta visi valea fa rescua-quindi sextante he si faccia nulla per di-re prestamente la tenia. Ozana e Poomer Istruggetti, allorquando i tesuti rientare non fra in modera quelli capel lideo più debero lon nelle loro condizioni nomali? Egual

a tessergli nomposi elogi.

Chi non crederebbe, terminata la che intiera, e forse tale avvenimento satturra ditutti inominati niendili, pera enco jerbbe ancora più comune, vor enon ci incompitata ad onta di sua lunghezza, che clessimo sempre soverchia fretta, ad ogai il trattamento della tenia non ai una co-liver sospetto, per qualunque uninima sa facile e sicura? eppure la cosa pruceide affatto al rovescii. Tuttiti metalo diggi iendinire, a lori abuso simuno tanto più sutori finora suggeriti risericimo a bene pattorizzati di stribuire il maggior nana qualche caso, e fallinono in lalti; son mero per lo meno degli accidenti che valero a procurrer certa guarigione rradiota, ed ora la malutta ricomparre in in quanto che questa non e determina cupo ad un tratto di tempo di variabile di frequente veruno, se non dopo che si lunghezza, di precchi mest, di datun principio i abtaccasi con tutti i neszi anni; estaminandoli attentamente vedesi, che poò somministrare la farragine degli che, eccettatus ono solo, rico queglo di legenti registrati adle materia emicita.

cosa avviene assai volte alla tenia, an-

anda, escandadori artenandente vetare in en por iominantirar in intriguite lega che, eccettuata uno solo, ricio quello ful agenti registrati adele materia medicha, solo presenta del proposto del pro

dall' olio, od avvelensodolo, oppure che stesso infermo oon esercita più veruna si creda limitarsi i medicamenti a scac-azione sulla tenia, imperocche riconobbe ciarlo dal corpo. Forse che tutte siffatte Pommer che i vermi vivono oegl' intespiegazioni sono egualmente viziose, e stini di quegli animali ai quali somminipuò darsi che la tenia non si stacchi se strò l'acido prassico concentrato in graonon perchè la superficie dell'intestino di dosi all'oggetto di farli perire in potenue soffre nella sua maniera di vitalità chi minuti. certo mutamento che le fa separare una sostanza inetta ad alimentare l'animale. sia che questo cambiamento proceda dal- cati, nei quali tutti viene dai cerusici la impressione dei rimedii irritanti, o che usato ; taluni, ad esempio, dicono tente dipenda da quella degli emollienti; son-quei globetti di filaccica che s'introduvi sotto tale aspetto ancora infinite inda- cono nelle ferite o uelle fistole per impagini da farsi, e si può dire senza tituban- dirne la inopportuna cicatrizzazione, renza che la storia medica dei vermi cestoidi dendolo così sinonimo di tasta, toronda trovasi tuttavia nell'infanzia; non e des- e stuello; altri impartiscono quel come sa fino al presente appoggiata che sopra agli ordigni di ferro o di argento, che si l'empirismo cieco ed illimitato ; e quindi adoperano per esaminare la profondità tuttociò che concerne il trattamento cu- o la direzione di un' ulcera, per rilevare rativo della tenia, sembra piuttosto appar- se vi sieno corpi stranieri in qualche tenere alle mammane che ai medici, come parte, in fine a quelli detti più comunesi dice dagli antori del Disionario com- mente specilli ; i terzi da ultimo indicapendiato delle Scieme mediche.

gnizioni, diventa per lo meoo una pre-liquidi, o ad eseguire certe medicature, cauzione essenziale da osservarsi quella che furono in quest' opera descritti col di non abusare degli stimolanti per modo titolo di sonde. da far nascere la flemmasia cronica del TENTREDINE; Tentredo. (Entom.) tubo digerente, a tale funesto effetto èl quello che accade nel maggior numero Geoere d'insetti, dell'ordine degli dei casi, e per solito non lo, si pone a ca- imenopteri, le cui larre vivono tutte a rico della medicina, ma sibbeoe del ver-corico delle foglie delle piante; e che, me, a cui si attribuiscono allora tutti gli nella stessa guisa delle ciniglie, alle quali accidenti che il malato potrà soffrire.

Escendo dall' ano una porzione di oo molto ai coltivatori. tenia, fa d' uopo astenersi dal tirarla o dall' applicarvi un allacciatura, ma invece ritente.

cazione, pure si può qualche volta ri- zatura, che ne lo divido. Un corto ovi-

impedendogli di respirare cosa prodotta/corervi. Ma l'acido somministrato allo

Questo vocabolo ha diversi signifiato delle Scienze mediche. no colla voce tenta certi strumenti usati Nello stato attuale delle nostre co-come conduttori, o per evecuare alcuni

Che cosa sia.

esse rassomigliano estremamente, nuoco-

Caratteri generici.

Antenne semplici, in alcuoe specie bisogna studiare di tener quieto l'aoima- alguanto più grusse all'infuori, in altre le, fino che il verme sia evacnato total- filiformi, o setacee, composte ordinariamente di pove articoli: corpo allungato, Propose in tal caso Cagnola di toc- cilindrico ; corsaletto visibilmente formacare la porzione sporgente dell'animale to di più pezzi; addomine sessile, cioè coll'acido idrocianico concentrato ; seb- attaccato al corsaletto per tutta la sua bene questo mezzo sia di difficile appli- larghezza anteriore senza alcuna stroznelle femmine. Le larve di quest'insetti hanno una sero le loro zampe.

singolare rassomiglianza con quelle dei Soggiornano esse costantemente allepidopteri. Esse però sono fornite di la superficie superiore delle foglie e ne diciotto fino a ventidue zampe, laddove mangiano il parenchima. Arrivano alla le seconde non ne hanno mai più di massima loro grandezza alla fine di lusedici.

Enumerazione delle specie.

100 specie. Ma qui menzionare non ci alberi delle piantonaie sono quelli che riconviene che quelle dagli agricoltori il cevono maggior nocumento da questa più spesso osservate.

re in quattro sezioni : nella prima era- zione nella maniera indicata più sotto. no le specie, di cui le antenne so- T. CINOSBATE : T. cynosbati, no a mazza, nella seconda quelle, che Fab. le banno pettinate e senza articoli ; nella terza quelle che le hanno moniliformi, nella quarta quelle che le hanno fili- posteriori anellate di nero e di hianco; formi. In seguito queste divisioni sono lunghezza di quattro lince. state cangiate in altrettanti generi ; ma siccome i costumi delle loro specie non hanno vernna differenza, non credo così corre a spogliare questi arbusti delle lonecessario di trattarne separatamente, ro foglie, Nella prima divisione si trovano le specie più grandi ; ma siccome le loro larve non attaccano che i salci, le hetule e gli olmi, non portano esse così dei danni tieramente nero nel maschio, e quasi rosimportanti, e non interessano per con- so nella femmina; lunghezza di tre liseguenza che assai pochi coltivatori. T. DEL CILIEGIO : T. cerasi, Fab. con la testa fulva.

Caratteri specifici.

Nera, con lo scudetto ed i piedi gialli.

di venti piedi. Osservazioni,

La larva di questa tentredine si allontana molto dalle altre nella sua ap- dei quali è assai lungo, ed a mazza; teparenza e nei suoi costumi, e porta sta e corsaletto neri; addomine giallo molto danno in certe annate agli alberi del pari che i suoi tarsi; orlo esterno fruttiferi , principalmente ai ciliegi , ai delle ali nero ; lunghezza di tra linee. peri, ai susini. Esse gonfiano a piaci- La larva che la produce, è gialla, con mento la parte anteriore del loro corpo, dei punti neri. dimodoche rassomigliano a teste di ra-

dutto formato di due lamine fatte a sega nocchie : si potrebbero anche prendere per piccole lumache se non si scorges-

glio, ed è allora che il loro danno apparisce più grave e sensibile, rendendo le Questo genere comprende più di foglie nere e come hruciate. I giovani specie : quindi in esse se ne deve pro-Linneo avea diviso questo gene- curare con sommo interesse la distra-

Caratteri specifici.

Nera; sampe color di ruggine, le

La sna larva vive súi rosai, e con-

T. DEL PINO ; T. pini, Fab. Caratteri specifici.

Antenne assai pettinate; corpo innee : ciniglia grigia punteggiata di nero

Dimora.

Vive questa in grandi società sul pino silvestre od altri di cni mangia le Larva verdiccia, vischiosa, fornita foglie, e gli spoglia spesso intieramente. T. DEL ROSAJO; T. rosae, Fab.

Caratteri specifici...

Antenne di tre articoli, l' nltimo

Dimora. Vive sul rosaio.

T. DEL SALCIO; T. salicis, Fubr.

Caratteri specifici.

testa, e il disco del corsaletto nero. la testa nera, e due linee laterali di punti e la testa rossa.

eguslmente neri ; piedi venti. T. DEL SALCIO CAPREO: T.

caprea, Fahr. Caratteri specifici.

sta, del corsaletto e dell'addomine pera le schiacciarle a misura che le ritrova.

corpo fulvi, piedi venti.

Osservazioni. tredine del salcio divorano, disposte in e perciò bisogna lasciare alla natura l'infalangi paralelle, le foglie dei salci, ec., combenza di diminuirne il numero. Una e per la loro quantità ritardano spesso pioggia fredda, una pioggia violenta bail crescimento dei giovani piantoni.

T. DELLA GROSSULARIA. Caratteri specifici.

Antenne un poco più grosse alla loro estremità : corpo nero : zampe hianche; lunghezza di due linee; larva ver- imita quello delle palme. Vuole la studastra.

Dimora.

Vive sulla grossularia spinosa, chel maturità, ed offre un aspetto schifoso. T. DELLA RAPA.

Caratteri specifici.

castri ; lunghessa di quattro linee. T. GIALLA; T. lutea, Fab.

Caratteri specifici.

giallo, rossastro; le antenne e la parte vocabolo. superiore dell' addomine di un giallo puro. La sua ciniglia è verde, con una rais. d'Agric.), la teorica non dev'essere linea nera lungo la schiena.

T. USTULATA; T. nstulata, Fab. Caratteri specifici.

Antenne di tre articoli, l'ultimo dei quali, è assai lungo, ed a mezza; Corpo gialliccio col vertice della corpo di un nero turchiniccio; ale e tarsi giollastri ; lunghezza di quattro li-Larva piana, irsuta, giallognola, col-nee ; larva verde, con due linee bianche

> Dimora. Vive sul rosaio.

Danni e messi di ripararvi. Un diligente coltivatore di pianto-

Gialla, la parte soperiore della te- naje deve far loro una caccia ostinata. Larva turchina, punteggiata di ne-staccando, per maggior facilità, le foglie ro, coi primi tre auelli e gli ultimi del su cni stanno raccolte; ciò che non è difficile, perchè stanno sempre sotto i suoi occhi. La loro distruzione sugli Le larve di questa e della ten-alberi in pieno vento è quasi impossibile, stano alle volte per produrre questo

effetto in pochi istanti TEOBROMA, V. CACCAO.

TEOFRASTA AMERICANA. Piccolo alhero il cni portamento

TEORIA AGRARIA.

fa calda.

Così si chiama la cognizione delle viene da lei spesso spogliata di tutte le procedure dell' agricoltura, e dei princifoglie in mezzo della primavera, di modo pii sopra i quali sono fondate queste che non può condurre i suoi frutti a procedure. (V. i vocaboli Agricoltura, vol. III, pag. 154 e seg., Pratica e Con-SULTUDING. )

V'è chi pretende, non solo che la Ventçe nero ; piedi e scudo bian pratica basti iu agricoltura, ma ancora che la teorica debha sempre condurre i coltivatori alla loro rovina. La causa di questo errore proviene dall' ignoranza Lunghessa di un pollice; colore generale sul vero significato di questo

> . Di fatto, ripeteremo con Bosc (Dict. confusa con quei romanzi, frutto o d'una

imaginazione sregolata, o d'un ciarlata-isforzano di praticarvi. Noi desideriamo nismo colpevole, diffusi da certuni o per vivamente che l'Agricoltura faccia parte formarsi riputazione, o per guadagnare vella Scuole elementari coll'offrire ai danaro. La vera teorica è quella definita giovanetti un libro di lettura che conqui sopra ; essa non si fonda che sopra tenga i migliori precetti; e sentiamo vivisfatti, non è che la conoscenza di quei simo il bisogno, che essa vi entri pure fotti, e la conseguenza che ogni spiritu oci Ginnasii, si dei laici che dei regolari

tu ignorante egli sia, che non agisca se- Zambenedetti ( V. EDUCAZIONE, vol. IX, condo certe regole di teorica, poiche , capo III, pag. 373 e seg.). Dopo di che, ogoi qual volta egli ripete una procedu- riesciranoo utilissime le scuole nei Licei ra da esso già eseguita, ciò accade, per- e nelle Università. chè si ricorda che quella procedura gli TER . . . . . . . è riuscita. Senza la teorica l'aratore se-

minerelibe a tutte le epoche dell'anno, si formano della parole composte, ed raccoglierebba il suo grano innanzi alla equivale a tre, ossia tre volte. Perciò si sua maturità, lascarebbe marcire il suo dice, ternatus, ternus, tergeminus, ec. fieno sul prato, ec.

senza teorica, vi può essere teorica senza Methodus medendi, Curatoria methodus. vera pratica ; imperciocchè un uomo che . È la terapeutica quella parte della scianze fisiche e nella matematiche, pno, delle malattie; la si divide in generale, non possa operare da sè stesso per man-rale; in speciale, ove indichi i principii canza d'abitodine.

una boona teorica, senza le cognizioni risca ad ogni infermo siogolarmente. elemeotari da noi già indicate appunto . Posa la tempeutica sopra la osserspeciali d'agricoltura per comunicare tali cognizioni.

stiamo quel culto che oggidi alcuni si non trovi la propria applicazione, diventa

giusto deve trarre dal loro confronto. e degli ecclesiastici, e come volevano Non v' è pratico alcuno, per quan-gli illustri nostri concittadioi Caronelli e

Preposizione di numero colla quale

TERAPEUTICA; Therapeutices. Ma se non vi pnò essere pratica Therapeia, Pars medicinae curatoria,

ha acquistato cognizioni elementari nelle scienza medica relativa al trattamento nel vedere operare un pratico, rilevare che insegna le regole da seguirsi nella giustamente i suoi falli, quantunque egli cura delle infermità considerate in geneda osservarsi medicando ogoi male in

In generale, non vi ha veramente particolare; ed in clinica, qualora si rife-

ia dove parlando dell'Agricoltura si sia- vazione e la esperienza; nè la si può mo estesi a dire dei fondamenti della concepire isolata dal ragionamento; senscienza (vol. III, loc. cit.); e queste co- za di esso, non è più altro cha la usangnizioni non possono acquistarsi che in zaccia di medicare, come si dice nel gioventu e nelle città, e ciù fa che pur Dizionario compendiato delle Scienze chissimi agricoltori le possedono; e cio mediche, lo empirismo stolto ed il ciarla che vi dovrebbero essere delle seuole latanismo, cose tutte assai tra loro affini. Evvi un piccolo numero di malattia gravi che guariscono senza che

Noi lodiamo i poderi-modelli ; lo- il malato riceva varun soccorso, o prendiamo e desideriaco che in ogni univar- da la minima precauzicoe, altre in magsità si trovino scuole speciali di Agricol- giore numero e meno intense lascieno tura, quali rediamo a Pavia, a Padova, a risanare il paziente nello stesso modo; Piso, a Napoli ed altrove, ma noo vi pre- ma se in questi due casi la terapeutica

poi un assurdo il negare la utilità ediprincipii della terapeutica generale e spail bisogno in tutti gli altri. Infiniti però ciale, e delle cognizioni clinicha che si sono quelli, nai quali la terapeutica (sen- acquistarono. Anche nelle malattie episa rigoarde alla etimologia del proprio demiche la cura va appropriata all'indinome ) diventa morbifica od anche mor-viduo. Fa d'uopo eziandio procurare di tifera, ed è allorquando il medico risulti prevedere quale sarà l'esito della malatignorante od imprudente, e bisogna pure tia, in ragione dello stato attuste dal confessarlo, in certe condizioni le quali paziente; siffatta previdenza non posseconfondono la prudenza, e tutto lo sci- de pulla di decisivo, ma riesce necessabila umano. Se nelle indisposizioni a ria per determioare ad agire con un vanelle malattie leggeri si può fare a meno riabile grado di energia, a preredere della tempeutica, essa sola impedisce in questo o quell' accidente, certa complimolte circostanze che diventino altret- cazione od estensione del male. Non contante malattie gravi e mortali ; nei morbi viene trascurare nulla, acciocchè la guadisperati non deve punto la terapeutica rigione risulti solida, pronta, ed ottenuta rimanersene inerte.

merebbe a parlare della medicina umana, medico bene penetrarsi della idea fonnoi pure ci crediamo in dovere di racco-damentale che deve evitare di nuocere, mandare, specialmente si medici condot- che torno meglio per un eccesso di prati, di avere una gelosa cura anche degli degra lasciar progredire carte malattia uomini che suno attaccati da thali che mortali che diventare causa di morta sembrano irreparabili. Quel medico il per soverchis arditezza in un morbo quale cessa di visitare un malato cul pre-laoltanto pericoloso. Per qual ragiona testo di non poterlo sulvare, che lo da non sarà il medico coerente nella sna per ispacciato, coma dice il volgo, com- professione quanto lo è il giudice nella mette un atto di imperizia, d'inumanità, propria ? Qual malato invita a sè il med'imprudenza; d'imperizia, per ciò che dico per essere curato in guisa di porsi non esiste vernn segno assolutamenta cer- a rischio di morire? Forse che nella chito di morte inevitabile prima dell'agonia, rurgia sonvi certi casi nei quali può nae gli stessi fenomeni dell'agonia in appa- scere questa singolare convenzione fra il renza i più caratteristici, si videro essere malato e l'operatore, ma nella mediciseguiti dallo ristabilimento ; d'inumanità na propriamente della serebbe essa sempel motivo che il malato ed i suoi con- pre una cosa immorale. Che cosa quingiunti si sentono locerare il cuore da sillat- di dovremo dire di quei medici, la cui to abbandono; d'imprudenza, stante che pratica consiste in lina lunga serie di più d'un medico fu visitato ridendo da esperimenti audoci eseguiti sui propri individui sani, ch'agli avea dapprima dati malati ? Quale è la preziosa scoperta con per morti. at . 1 2 101

Volendo procedere convenevolmen- possa consolare la umanità dei suali che te alla cura di certa malattia, fa d'uopo le cagionò ciò che essi modestamente diriconoscere, per quento si può, tutto il cono la proprie arditezza?

male, il modo di lesione della parte sof-Formano altrettante cause che imfarente, il perche sia lesa, e le cause pediscone alla terapautica di riescire tanche le hanno nocciuto. Si fa quindi al to gioverole quanto sembra che lo dopaziente l'applicazione individuale dei vrebbe essere, le permissioni accordate ai

coi mezzi i meno dispiacevoli che si pnò, E dappoiche qui il discorso ci chia- Ma innanzi di cercar di guarire, deve il

cui arricchirono essi la terapoutica, che

ciarlatani riconosciuti per tali, i privilegi logge monosperme. Nei fiori poi a ovari ad essi conceduti : i pregiudizi della parte moltiplici, esistono tanti stili o stimmi ignorante ed anche letterata della socie- semplici quanti sono gli ovari : lo stesso tà; le prevenzioni di ogni malato; la numero di caselle tutte monosperme e ignoranza e la imperizia dei medici ; gli distinte che contengono semi entro ad un errori e la infedeltà dei farmacisti. Volendo nocciolo osseo, i quali mancano di periovviare a tatti questi ostacoli, conver- sperma, ed hanno la radichetta piegata rebbe opporre al cierlatanismo diverse sopre i cotiledoni.

bnone leggi bene eseguite; pubblicare parecchie istruzioni per uso di ogni clas- un fusto fruticoso o arboreo. Le loro fose d'uomini, intorno ella maniera di glie alterne sproyvedute di stipule, sono preservarsi dalle cause morbose, e di at- semplici, ternate o pennate coll'impari, tenuare l'azione delle altre alle quali munite per lo più di un nervo longitunon possiamo sottrarci ; regolare, esten-dinale sogliente che si dirama in vari dere, moltiplicare l'insegnamento; accre- altri nervi trasversali. I fiori quasi sempre scere il numero degli esami, renderli più ermafroditi e compiuti affettano diverse severi, aggiungere degli esami di pratica : disposizioni. dare ad ogni comune un medico salariato dallo Stato; non lasciar stabilire che che è la XII della XIV classe del suo

revolmente; eutorizzare il complesso delte, ove una sola di tali professioni non mangifera, rhus, basta a somministrare modo di vivere. TEREBENTINATO. (Terap.)

menti che contengono trementina,

tae therebinthaceae.

Famiglia naturale di piante dicotiledoni polipetale, che hanno un calice tiplice e a frutto composto da più caselle libero di un solo pezzo: una corolla di monosperme: aylanthus, brucea. quattro pezzi inseriti alla base del calice ed alterni colle sne divisioni. Gli sta- rebintacee e colle ramnoidi : cnestis, fami hanno la stessa inserzione della co- gara, zanthoxylum, ptelea. rolla, e sono in numero eguale o doppio a quello dei petali ed alternano con que- rebintacee sole : dodonea , averrhoa , sti. Nei fiori in eni gli ovari sono sem- juglans ( Nouveau Dict. d' Hist. nat. plici, questi hanno sovente un solo stilo Tom. XXII, pag. 560.) terminato da uno stimma intiero, ovvero profondamente diviso, e qualche volta moltiplice, con un numero eguale di stimmi, rare volte nullo, e i loro frutti sono femore nella cavità cotiloidea della pelvi. o caselle o bacche o drupe a una o più

Le piante di questa famiglia banno

Fentenant unisce a questa famiglia, un proporzionato numero di farmacisti, Tubleau du regne végétal, ec. ventidue e laddove soltanto possauo esistere ono- generi sotto cinque divisioni, cioè:

1.º Le terebintacee a ovario semle funzioni spettanti el farmaciste ed al plice, ed a frutto uniloculare e monospermedico in quelle Comuni poco popola- mo : cassuvium, Lamarck, anacardium

2.º Le terebintacee a ovario semplice, a frutto moltiloculare, alcune logge Aggiunto che si da a quei medica- del quale vanno soggette ad abortire ; cneorum, rumphia, comocladia, amyris, TEREBINTACEE (PIANTE); Plan- schinus, terebinthus, bursera, toluifera, trichilia.

3.º Le terebintaces a ovario mol-

4.º I generi aventi affinità colle te-

5.º I generi aventi affinità colle te-

TERES, F. CILINDRICA. TERETE, (Anal. 2001.)

Legamento che tiene la testa del

Dis. & Agric., 23"

26 TERIACA, TRIACA e TIRIACA ; foglietta che sta sulla cima del picciuolo Theriaca.

tribuisce l'invenzione ad Andromaco, e occupano l'estremità del fusto, come nelle nel quale pare siansi compiaciuti a rinni- palme, nelle jacche, ec.; re le sostanze le più eterogenee, onde formare del tutto no miscuglio mostruo- è posta alla sommità della gluma, come so, consecrato però e reso rispettabile dal nella segala (secale cereule); tempo, in modo che gli sutori francesi del nuovo codice di farmacia nun credet- collocate sulla cima dei rami; come nello tero convenevole sopprimerlo.

TERIGIO. V. PTERIGIO. TERIGOIDE. V. PARRIGOIDE.

PALATINO.

TERIOGRAFIA. (Zooi.) Descrizione di bestie feroci. TERIOMA. (Zooj.) Sorta di ulcera pericolosissima.

TERMALI. Epiteto delle acque minerali calde. TERMASMA.

te per calmare i dolori nella pleuritide.

TERMICO.

Terminalis, (Bot.) Epiteto che quasi esclusivamente della rispettiva loro spiegazione. appartiene ai fiori, ed è quasi sempre relativo al fusto e ai rami; ma che però vicne applicato a qualunque altra parte che con pustula. occupi l'estremità superiore di una determinata o sottointesa parte di una pianta. Epperò si dicono terminali o terminanti: diversi strumenti che servono a valutare

le del tolipano (tulipa gesneriana);

quelle della stecade (lavandula sthechas), di dilatarsi mediante il calore, e di condella corona imperiale (fritillaria impe- trarsi col freddo; se ne fabbricano coi rialis); Fiori (flores terminales), se sono cullocati alla cima del fusto o dei rami ; di cui ecco i principali ricordati pure nel

come nel garofolo (dianthus caryophil- Dizionario compendiato delle Scienze lus), nel rosolaccio (papaver rhoeas); mediche. Foglia (folium terininale), quella

nella foglia pennata coll' impari. Termi-Celebre elettuario di cui se ne at- nali ancora si dicono quelle foglie le quali

Resta (gluma terminalis), quella che

Spine (spinae terminales), se sono spin cervino (rhamnus infectorius):

Stili (styli terminales), se traggono origine dalla sommità dell' ovario, come TERIGO-PALATINO. V. PTERIGO- pella rosa, nell'apagallide (anagallis arvensis), ec.

TERMINALIA. (Bot)

Genere di piante preziose perchè ci danno ricchi prodotti. Dalla terminalia benzoin (T. augustifolia: Croton benzoe di Linneo), si vuole che derivi il vero belzuino: e dalla T. vernix, la famosa vernice della China. - Quella specie Fomento caldo usato da Ippocra- trovasi in alcuni dei nostri orti botanici.

TERMINI BOTANICI. (Bot.) Titolo della CXIII dissertazione

Brugnatelli chiama così il calorico. delle Amaenitates academicae di Lin-TERMINALE o TERMINANTE ; neo, in cui vengono metodicamente disposti 673 termini botanici corredati

> TERMINTO. (Zooj.) Tubercolo infiammatorio rotondo

TERMOMETRO. (Fis.) Nome generico col quale s'indicano

Antere (antherae terminales) quel- le temperature ed a confrontarle tra loro. La costruzione dei termometri si Brattee (bracteae terminalis), fonda sulla proprictà posseduta dai corpi

> solidi, coi liquidi e coi gas. Presentano essi vari inconvenienti

Primieramente siccome i corpi che

adopransi non si dilatano di egual quan-leva per anco alla sua sommità, all' ogtità allo stesso innalzamento della tem- getto di chiuderlo ermeticamente ; ciò peratura, per ciò i diversi termometri fatto, lo si gradua, locchè puossi eseguire alla composizione dei quali si adoprano, con diversi processi; sempre però si fisnon presentano eguali risultamenti, a sano due termini, manteuendo lo strumeno che non siensi calcolati i rapporti mento a due temperature conosciute fino di dilatazione, e disposta quindi in corri- a che siasi bene stabilito l'equilibrio; si spondenza la divisione delle scale. In se-divide l'intervallo compreso fra questi condo lnogo, il corso della dilatazione due punti in certo numero di parti eguanon è punto nniforme nei solidi e nei li-li, e si reca quindi la divisione al di la quidi ; e per avere delle scale perfette sa- dei due termini. rebbe necessario conoscerne rigorosamente la legge. In terzo luogo dovendo i corpi due punti di partenza, e la divisione delliquidi ed i gas essere contenuti entro vasi, le scale, costituiscono i diversi termomei risultati trovansi complicati colla loro tri, i più usitati dei quali sono i seguenti: dilatazione, e con quella dell'involucro.

nei differenti corpi. di tatti, si fanno con alcoole colorito, o di ghiaccio, e per punto fisso superiore col mercurio; si preferisce questo nltimo il grado dell'acqua bollente; lo intervallo perchè esso non bagna le pareti del tubo, compreso fra questi due termini è diviso perchè è un buon conduttore calorico, in duecento e dodici parti o gradi; e tale per richiedere nn'alta temperatura innan-strumento trovasi per solito adoprato in zi di fondersi, ed atteso che le irregolari- Inghilterra. tà di sua dilatazione sono compensate, fra le temperature dell'acqua bollente, e in Russia, non ha che un solo punto ferdel ghiaccio fuso, culle corrispondenti mo, cioè quello dell'acqua bollente; i variazioni del tubo di vetro.

menti, si prende un tubo capillare per- del tubo. fettamente cilindrico; lo si termina con un'ampolla, od una spirale, e vi si intro- mini immergendo lo strumento nell'acqua duce del mercurio purgatissimo di aria : allo stato di ghiaccio fuso, poi nel vapoa questo effetto si scalda l'ampolla dila- re dell'acqua bollente, sotto la pressione tando così e scacciando l'aria che contie-latmosferica di settecento e sessantatre ne, poi s'immerge la estremità aperta nel millimetri. mercurio asciutto e caldo, il quale s'introduce per tal guisa nel tabo a norma che impropriamente di Reaumur, è diviso questo si raffredda. Riempito il tubo, lo fra questi due estremi in ottanta parti. si scalda tanto da dilatare il mercario e farlo useire, di maniera che il restante Celsio, lo è in cento partisceso alla temperatura ordinaria, non tiempia più che una parte del tubo: si risponde al cento cinquantesimo grado

Le differenti maniere di stabilire i

1.º Il termometro di Fahrenheit ,

La capacità pel calorico da ultimo varia che ha per punto fisso inferiore il grado di congelazione forzato, ottenuto con un I termometri liquidi, i più usitati mescuglio d'idroclorato di ammoniaca e

2.º Il termometro di Delisle, usato gradi al disotto sono altrettanti dieci-Volendo costruire uno di tali stru- millesimi della capacità della ampolla e

Pei seguenti, ottengonsi i due ter-

3.º il termometro di Deluc, detto

4.º Il termometro centigrado o di

Lo zero di questi due altimi corfa fondere allora questo nella sua estre- della scala discendente di Delisle, ed al mità, mentre il mercurio dilatato si sol- trigesimo secondo di quella di Fahrenheit.

Per tal guisa gli ottanta gradi del rende suscettibile di somma esattezza. termometro di Reaumur corrispondono purchè si corregga la dilatazione del veal cento del centigrado, ai centottanta di tro. Le esperienze di Gay-Lussac, Puquello di Fahrenheit, e cencinquanta long e Petit, diedero a vedere che il suo dell' altro di Delisle. Volendo convertire cammino riesce sensibilmente eguale a un numero di gradi del primo in un nu- quello del termometro a mercurio, almemero corrispondente di gradi centesimali, no dallo zero fin ai cento gradi.

basta moltiplicarli per cinque quarti; come pure si trasmuta un dato numero di strussero di varia specie; il più semplice gradi centesimali in gradi di Reaumur consiste in una lamina di vetro sopra cui dividendoli per quattro quinti, per ciò è applicata una lamina di ottone, che alche ogni grado centigrado equivale a lungandosi e accorciandosi, muove un cinque quarti di quello di Reaumur, e ago, una estremità del quale descrive alciascuno di questi ultimi a quattro quinti cuni grandi archi di cerchio, e segna i dei centesimali. In quanto agli altri del gradi sopra di una scala circulare. Altri ritermometro di Fahrenheit, pareggiano sultano composti dalla cambinazione di meessi quattro noni di quelli di Reaumur, talli variamente dilatabili, disposti a foge cinque noni degli altri spettanti al ter-mometro centigrado. Volendo convertir-dilatabile occupi lo strato esterno. Allorne un certo numero di gradi di Reau- quando il calore varia, questo stratu, che mur, o centesimali, fa d'uopo prima si allunga o si accorcia, determina la togliervene trentadue, per condurre a molla ad aprirsi od a chiudersi più o zero, e prendere quiudi i quattro noni, meno, movimenti trasmessi ad un ago ed i cinque noni del restante. Medesima- che segna il grado sopra di un orlo; tali mente volendo convertire un certo nu- strumenti di uso comodissimo, sono molmero di gradi di Delisle in gradi cente- to esatti, ma hanno l'inconveniente di simali, se ne prendonu i due terzi, che si essere alquanto tardi ad assumere l'equisottraggono quindi da cento gradi, per-libriu della temperatura. ciò che la scala è discendente, ed il resto

somministra il numero cercato. Cinquanmo grado del termometro centigrado.

dell'aria ad ogni grado di temperatura lo piccoli gradi di calora accumulato in un

Dei termometri solidi, se ne co-TERMOSCOPIO; Thermoscopius.

Strumento atto a darne da conota gradi di Fahrenheit corrispondono a scere i cambiamenti di temperatura tropdieci centigradi, ed il grado, cento trige- po picculi o troppo sfuggevuli, perchè simo quinto di Delisle pareggia il deci- possano essere sentiti e manifestati dal termometro ordinario; è desso un tubo Fra i termometri ad aria si distin- di vetro terminato da due sfere ripiene gue quello di Amontons, composto diidi aria: contiene esso una goccia di liquiun tubo di vetro la cui palla è in gran do colorito; ogni volta che le due sfere parte piena d'aria, ed il resto dello spa- sono egunlmente riscoldate, la goccia rizio trovasi occupato da certo liquido, il mane stazionaria, per ciò che l'aria posquale a innalza eziandio in parte nella sede oyunque lo stesso grado di elasticibranca; allorquando l'aria della palla è ri- tà; ma dacchè una della sfere si trovi scaldata, si dilata e spinge il liquido nella più riscaldata dell' altra, la goccia viene branca. È questo strumento sensibilissi- spinta dal lato di quest'ultima in virtà mo, e pnò indicare la più piccola quan- della differenza delle forze elastiche. Siftità di calorico; la dilatazione uniforme fatto strumento sensibilissimo indica i più

l'aria ambiente. . TERMOSIFONI. ( Econ. dom.)

perecchi di tubi siffattamente disposti, antichi Romani, per quento si può ginequa bollente entro essi scorrevole, un le arti meccaniche erano fra quei conconveniente grado di calore alle serre quistotori riservate solamente agli schiaprincipalmente, ed si grandi apparta- vi, come accennarono Palladio, Seneca menti. Questo mezzo di distribuire il e Vitruvio, e come si scorgono dagli calore artificiale riesce utilissimo sotto avanzi delle terme di Diocleziano e di due rapporti principali, e per ciò che Tito, negli scavi di Pompei, ed in altre riguarda la domestica economia, e per reliquie della romana grandezza. Le terquanto spetto al meglio essere delle per- me provvedevano allora anche si termosone, ed alla conservazione delle piante, pilii, per cui le acque calde distribuiva-Perciò la costruzione a l'applicazione no per tutta la città, cosicchè tanto le loro ai convenienti bisogni occuparono cose pubbliche che private si riscaldavale profonde meditazioni del professore no per mezzo dell'acqua chiusa in tubi signor Martin, che scrisse o questo fine metallici. Sotto la rovina del colosso di un tal libro da meritare l'universale Rome venne anche quest' arte, come encomio (1). Giova quindi raccoglierne tutte le altre, perduta ; finche nel 1777 quel tanto che basti a far conoscere i fu da Bonnemain rispacitata in Francia. certi vantaggi, che seco porta l'uso di quindi da Chabanne, Bucone ed Akilson questi caloriferi.

averle essa ingenerate al mondo. Ma il redità romana. tempo è giusto distributor delle cose, el sorge a rivendicare ai figli l'eredità de-si accurata dei termosifoni e della costrugli avi.

(1) Costruzione ed uso del termosifone; Cenni del profess. Mich le Saint-Martin, Torino, 1839.

L'opera del signor Martin, adorna di accuratissime tavole, comincia dell'offrire un quadro storico di questi ter-Termosifoni, quasi sifoni termici, mosifoni. Egli mostro sino a qual punto o caloriferi ad acqua, diconsi certi ap- fosse pervenuta quest' arte presso gli da poter comunicare per mezzo dell' a- dicare dagli scrittori di quei tempi, in cui

in Inchilterra nel 1815 e 1822 : e final-Prima di tutto deesi al signor Mar-mente nel 1836 venne ridonata all' Itatin giustissima lode, perchè abbia vestito lia per opera del signor di Thelusson di di lingua italiana i suoi concetti profon- Firenze; cosicchè abbiamo ora anche di, quantunque, com'egli stesso asserisce, in Torino un calorifero ad acqua nello di lingua muterna francese, ed all' lta stabilimento agrario-botanico del signor lia abbia rivendicata l'origine di que- Burdin Maggiore ed un altro nell'erst' invenzione ; all' Italia culla delle ar- gastolo, sotto la direzione del signor arti e delle scienze, d' onde le nazio-chitetto Piolti. Altre omministrazioni si ni straniere hanno ricevuto e altezza dispongono ora a seguire un tale esemdi gloria e progresso di civiltà, e che pio, e sperasi che pel successivo inverno essa, appena nate e cresciute, si vide Torino sia per appropriarsi senza dubstrappare miseramente dal seno, con non bio un tanto simile ritrovato, e restituiraltro conforto, che la memoria nuda di lo all' Italia, come parte smarrita dell'e-

> L' autore poi venendo ad un analizione loro, ci mette avanti tutto sott' occhio le condizioni del moto dell' aqua nei termosifoni. Parte dal principio dell' ebollizione. Ognianalvolta mettonsi vasi d'acqua al fuoco, le particelle più

vicine a questa parta diventano più leg- pali cagioni si manifestano : la perdita del giere, montano verso la superficie snpe- calorico attraverso le mura, che dipende riore dell'acqua, mentre l'acqua fredda dalla qualità delle mura e del pavimendiscende, e così successivamente, for- to, l'influenza dei vetri e delle fincstre, mandosi quel moto circolatorio, il quale finalmente, la terza cagione si è che l'anon cessa se non quando giunta l' ebol- ria fredda esercita su tutte le fessore lizione, la molecole della superficie su- inferiori delle parete e della finestre una periore si evaporizzano pure, e la tempe- pressione per entrare, mentre l'aria ratura diventa eguale. Applicando questo interna l'esercita per escire, sicchè una priucipio a più larghi recipienti, come corrente d'aria fredda penetra incessanall'apparato dei termosifoni si fa per temeute nelle stanze, mentre incessantemezzo della differenza di peso dell'acqua mente n'esce una corrente d'aria calda. stessa prodotto dalla differenza di tem- Questo rinnovamento dell' aria nel menperatura. È qui vengono appositamente tre che tiene dentro di sè una perdita stabilite le condizioni sul collocamento proporzionata di calorico, è necessario dei medesimi, onde assicurare il motu del- alla sanità d'ogni locale abitato, e anzi l'acqua, e si considerano il corso del giro, se non fosse bastevole bisognerebbe supl'altezza della colonna, il diametro dei plirvi con ventilatori. Ma la respirazione, tubi, la differenza della temperatura, il e la traspirazione producono una quanrecipiente, e i vari modi di collocarlo, tità di calorico, bastante tante volte a gli apparati di alta pressione, i declivii riscaldare le camere, e che riesce anche coi vari serpeggiamenti dei tubi, e con calcolabile nelle stanze acconciamente tutta le altre cause che possono influire ventilate. Quindi il calorico da provvesulla circolazione dell' acqua. dersi ad una stanza la cui ventilazione è Ora dobbiamo determinara quali ben regulato, sarà per un'ora di tempo

sieno le condizioni necessarie, perché e per ogni persona, cioè per ogni grado l'apparato provveda a quel grado di ca-della temperatura esterna sotto l'interlore che si vuole. La natura dei tubi, la na di calorico, 2,80, mentre ciascona loro temperatura e l'estensione della su- persona produrrà la quantità fissa a vanperficie influiscono molto sul potere taggio della temperatura interna di cascaldante dei tobi medesimi : ma ben più lorico 40. Da questi ed altri principii vi influiscono la cagioni del raffredda- deriva il Saint-Martin perfino il calcolo mento e dello scaldamento dei luoghi di tutta la spesa necessaria a produrre abitati. Il raffreddamento e lo scaldamento il calorico in date condizioni, come ognusono due fenomeni reciproci, prodotti no può scorgere nel libro di lui. Qui dalla temperatura dei corpi medesimi, gli si presenta l'opportunità di scrivere dal loro calorico specifico, dalla loro il seguente principio: nelle stanze abiconducibilità si esterna che interna, dalla tate bisogna mai sempra stabilire l'afrapidità delle correnti d'aria che lambi- finsso dell'aria esterna in modo da provscono le superficie dei corpi, e con ener- vedere otto metri enbici per ora e per gia sempre rinnovata ne assorbiscono il individuo. Quest' aria deve provvedersi calorico, e ove i corpi mutino stato o già riscaldata se si vuole aver riguardo di liquido o di vapore, il raffreddamento al ben essere degli abitauti. Accenna è rallentato dalla quantità di calorico insieme la grande importanza degli usci che si sprigiona. Tosto che l'aria di un doppi. Gli usci semplici danno luogo a appartamento è stata scaldata, tre princi- tanti incomodi e pericoli, che dai doppi rengono tolti. Con questi, acconciati in deve essere adattata alla natura del com-

modo che le imposte dell'uno rimangono bustibile, ed in ogni fornello si deggiono sempre serrate nel momento che l'altro rinnire queste due condizioni: 1.º assorsi apre, l'introduzione dell'aria diventa bire quanto più si può del calore svolregolare, e sì può con precisione stabilire to ; 2.º procurare una combustione viva la ventilazione, quella ventilazione cotanto e compiuta. L' efficacia riscaldante dinecessaria alla sanità dei corpi, mentre pendendo essenzialmente dalla caldaia. egli ben dice, nei paesi d'inverno lun-conviene sempre darle una superficie go e rigido, il rinserrare molte persone più estesa di quanto il calcolo esigerebin locali ben chinsi e stroppati è un vero be. L'aumento del costo è piccolo, assassinio. Il petto indebolito dall' avere l'aumento di consumo di combustibile è respirato per molte ore un' aria pregna nullo, giacchè tutto il calorico utile è di calore umido e miasmatico, è poi sempre portato nelle stanze; mentre ne mortalmente ferito dall' impressione fred- risulta un gran comodo per riparare ai da e pungente dell'aria esterna, onde casi di freddo estremi ed impensati. poi le malattie del polmone. Quivi le leggi del riscaldamento. Onando il calori- diversi sistemi di scaldamento, i quali si co eccedesse in una stanza, basta coprire riducono a sette: camini comuni, stufe a una parte del tubo con inviluppo di car- fuoco, bocche di calore, camini perfeta e di carbon pesto, od avvolgerlo con sionati che ritraggono del camino comutilazione. Quando all' incontro il calorico apparati a vapore, termosifone di Bondifettasse, vi si supplirà con diminuire nemain, termosifone di Perkins. I ca-

Paragona infine il Saint-Martin i giro di fune, ovvero aumentare la ven- ue, della stufa e delle bocche di calore. la ventilazione, e fare poscia qualche ag- mini comuni riescono dispendiosi, incogiunta di tubo, o collocare in qualche modi e pericolosi; non fruttano, egli disito opportuno un gran vaso che si fa ce, che il 6 per 100 del calorico procomonicare col giro, in modo da stabi- dotto nel focolare, arrostiscono le gambe. lirvi una circolazione d'acqua calda. le lasciano gelare le spalle ed anche le

Si può calcolare approssimatamente calcagna, ci cruciano col fumo, vogliono la quantità di combustibile che occorre continuo governo delle legna, cagionano pel servizio di un termosifone. Eccone frequentissimi incendii ed ogni maniera la regola : Per conoscere il consumo del di accidenti. Le stufe non valgono che combostibile, si divide la quantità totale a riscaldere nna o due stanze contigue del calorico utile prodotto di un chilog. e ben costrotte, fruttano sino al 60 per di esso combustibile, secondo il quadro cento del calorico prodotto dalla comesposto nel libro del N. A.; e si avra per hostione. Gli apparati a bocche di calore quoziente il numero di chilogrammi da non si usano con vantaggio che in due abbruciarsi. Il valore reale dei combn-casi : 1.º nelle stanze abitate, qualora stibili essendo in ragione diretta del ca-bisognasse versarvi grandi masse d'aria lorico che possono produrre, mentre il per produrre un'eccessiva ventilazioprezzo dei medesimi dipende da circo-ne, come negli ospedali e nei laboratorii stanze meramente locali, conviene in ogni popolosi ; e tuttavia l'afflusso del calore paese calculare quali sono i prezzi più vi riuscirii troppo incomodo; 2.º nei vantaggiosi dietro al valore reale, ponen- seccatoi quando non si teme qualche vido in conto tutte le circostanze acces- ziamento dell'aria, nè il contatto di un sorie. In ogni caso, la forma dei focolari alta temperatura : anzi qualora tale contatto fosse un pregio, essi sono ad ogni nella mazza di S. Giuseppa. (nerium

altro preferibili. I camini perfezionati oleander); delle sono ottimi per una stanza da conversazione. Le bocche di aria calda, i ca-scono in tre. mini perfezionati da Rumford, Desar- TERNI (FIORI); Flores terni. (Bot.) nod, Curudeau danno minor prodotto delle stufe. Gli apparati a vapore ren- simo peduncolo o gambo sono in nomedono di più, ma riescono complicati, ro di tre, come nell'erica bicolor, ec.; costosi e difficili. Ma i termosifoni sono delle

soprattutto migliori, perchè rendono i 2/5 del calore prodotto nella combu- mero di tre attorniano il fusto o ramo, stione, esigono materiali comoni, mano come nell'erba cedrola (verbena trifolia), d'opera facile. I termosifoni di Bonne- nella mazza di S. Giuseppe. (nerium main riescono ovvii in tutti i paesi per oleander. ) la fabbricazione, il collocamento, il man- TERNSTOEMIA MERIDIONALE.

tenimento dell'apparato, come pel governo del fuoco ; la temperatora dei tobi il quale porta fiori bianchi, e semenze non riesce mai incomoda, insomma si rosse e rasate. Coltivasi nelle stufe. presentano essi come ad ogni altro superiori. Paragonansi i doe sistemi di Bonnemain sensa pressione e a tubi di del quale dovrebbe essere il primo og-

centimetri. TERMOSSIDAZIONE.

semplici. TERMOSSIDO.

Unione del termossigeno indecomposto.

TERMOSSIGENO, F. GAS OSSIGENO. TERMOSSIGENOMETRO. Stromento per misurare la quantità

di gas ossigeno misto nei diversi gas. TERNATE (FOGLIE); Folia ternata.

(Bot.)

comuni della foglia composta portano cipalmente di PIETRA, d'ARGILLA e di alle loro estremità tre fogliette, come nel- TERRICCIO; di FONTANE, di RUSCELLE, di la fragola (fragaria vesca), nel trifoglio FIUMI; di una ZONA torrida, di due zone dei prati (trifolium pratense), nel fagio- temperate, e di due zone glaciali ; i selo (phaseolus vulgaris), ec.; dei

desimo punto escono a tre a tre, come rischiara. (Vedi tutti questi vocaboli.)

Spine (spinae ternatae), che na-

Dicesi dei fiori che sopra il mede-

Foglie ( folia terna), che in nu-

Albero dell' America meridionale .

TERRA. Pianeta da noi abitato, lo stodio

6 a 10 centimetri di diametro, col si- getto, onde occupare l'infanzia, e di coi stema di Perkins, a pressione di pa- nondimeno il movimento e la composirecchie atmosfere, e a tubi di 3 a 4 zione sono ignorati dalla massima parte dei coltivatori. Noi abbiamo la vicenda del giorno

Secondo Brugnatelli vale unione e della notte, solo perchè la terra gira del termossigeno indecomposto coi corpi intorno a sè stessa; e perch'essa gira intorno al sole abbiamo la distinzione degli anni. ( Vedi il vocabolo Sole. )

Per comodo nostro la rionione di un giorno e d'una notte è stata divisa in 24 ore, e l'anno in quattro stacioni, od in dodici mest (vedi questi due vocaboli ), ciascono dei quali offre differenti lavori di agricoltora.

Il nostro pianeta è composto di continenti e di mari; i primi offrono Dicesi delle foglie, se i piccinoli MONTAGNE, VALLI, PIANURE, formate princondi offrono dell' acqua; l' aria cir-Rami (rami ternati), che nel me- conda il tutto, ed il sole lo riscalda e lo

Sa il sole non rischiarasse e non presenta una parta tanto importante nelquesti vocaboli. )

Vi ha nondimeno nel centro della sti vocaboli.) terra un focolare incandescente, di cui numeni fisici. (Vedi il vocabolo CALORE.) ciolono assai più compiutamente che quan-

Ripetute osservazioni comprovano, do è rovesciata. che il colore del sole si accumula durante l'estate negli strati superiori della decomposizione degli schisti, ove le raterra, e che rimunta durante l'inverno pe sonu costantemente amare, ed ove per disperdersi nell'aria. Questo calore, la creta plastica non fa verun effetto: unito all' altro in oggi assai dehole, che queste sono quelle che contengono della vibra i suoi raggi dal centro della terra , magnesia. è quello che mantiene la vegetazione Le osservazioni dei geologi tendo-sensibile ed insensibile, che ha lnogo no a far credere, che tutte le terre silidurante l'inverno, e concorre soprat-ciose, o tutta la sabhia che si trova metutto di molto ad accelerare la matura-scolata con le altre terre provenga dalla zione dei frutti serotini. ( Vedi l' arti- decomposizione dei macigni quarzosi o colo VITE. )

#### TERRA.

cipio alementare, si dirà, ch' essa è o TE, GHIAJS, SABRIA e SABRIONE.) alluminosa, o siliciosa, o calcarea, o magnesiana, ec.

proporzioni infinite, è quello che costi-sazione. tuisce la crosta del globo.

ru colore, ec.

Si suppone, che ogni terra riposi mente di quelli che formano le madrasopra banchi di pietre, ed in definitivo pore. (Vedi il vocabolo Calcanto.) sopra il GRANITO. (Vedi questo vocabolo.)

Dis. d' Agre., 23"

riscaldasse la terra; se l'aria non tra-l'agricoltura, non solo per essere la più sportasse per tutto non solo l'ossigeno generalmente abbondante, ma aneora per ed il Cassomo, ma anche l'acona delle esser quella che ritiene le acque della Piosog, la terra sarebbe inabitabile per pioggia alla superficie della terra, e da il gli ANIMALI e per i VEGETABILI. ( Vedi più di frequente luogo alle VORTANE, ai LAGHI, Bgli STAGNI alle PALUDI. (V. Que-

La rivoltatura delle terre argillosa la graduale diminusione è senza dubbio dev' esser fatta, secondu le sperienze del la causa dell' indebolimento della nostra signor Matteo di Dombasle, in modo temperatura mezzana, che si distingue che la terra dei solchi resti quasi dritta, da che si osservano rigorosamente i fe- perché in tal posizione le gelate la shri-

Vi sono terre provenienti dalla

siliciosi, e che nna parte almeno dell' argilla abbia la stessa origine. (Vedi i vo-Se si considera la terra come prin-caboli Roccs, Muntagna, Selce rotola-

Une terra sabbioniccia alquanto asciutta dà più di frutti, e frutti più sa-Queste quattro terre sono rarissi- poriti, ma meno grossi che una terra armamente isolate. Il loro mescuglio in gillosa ed umida: vi ha così compen-

Non vi ha dobbio, che i nove da-Generalmente la terra è divisa in cimi almeno della terra calcarea non siabanchi o strati soprapposti gli uni agli no il prodotto degli animali marini della altri, e varianti nella loro naturo, nel lo-classe dei vermi, vale a dire delle conchiglie e dei polipi coralligeni, principal-

> La terra magnesiaca, quando è pura, non solamente è impropria ad ogni colti-

La terra alluminosa mista con della vazione, ma rende ancora infeconde le silice costituisce l'argilla, terra che rap- altre quando vi viena introdotta in certa quantità. ( Vedi i vocaboli Magnessa e l'aiuto dell'uria, dell'acqua e del calore;

SCHISTO. ) Quando le tre prime terre, sole o di alcune specie, come la lente di palucombinate a due a due, o tutte insieme, de, il visco, ec., nessune prosperano, se contengono dell' humus, ossia terriccio, non hanno le loro radici nella terra; ne risulta la terra vegetale, vale a dire traggono esse dunque il più abbondan-

la terra propria a nutrire delle piante, temente dalla terra quei principii, che la sola sulla quale l'agricoltura possa trovano in piccola quantità nell'aria e esercitarsi con successo. (Fedi i vocabo- nell'acqua. Ora l'analisi chimica c' inli Humus e Tenniccio. )

renlmente assoluta, può nondimeno va- parlato. Quanto più dunque la terra conriare secondo la sua esposizione ; launde tiene di terriccio, dev'essere tanto più a mezzogiorno sará più costautemente fertile, e ciù è provato nella più certa asciutta che a tramontana, alla vetta di maniera dall' esperienza di tutti i secoli una montagna più che in una profonda e di tutti i paesi.

valle. (Vedi il vocabolo Esposizione.)

vantaggioso il seminarle in autuuno che in primavera, soprattutto quando esse affinche il terriccio possa servire di nusono esposte a mezzogiorno, perché le trimento alle piante, conviene ch'esso pioggie d'inverno e la loro natura più sia allo stato solubile, e che paturalmencalda favoriscono la vegetazione delle te non lo diventa che successivamente calori, le piante possono resistervi con che per conseguenza tutto quel terriccio, successo; frattanto che le semine di pri- il quale è da molti anni sotterrato tropmavera o non ispuntano, o non dan- po profondamente, e la torba ch' è un no che praduzioni scarse e gracili, che terriccio formato sotto l'acqua, non sospesso anche periscono. Vide Bosc tante no punto propri alla vegetazione. (Vedi perdite di raccolte cagionate dalla man- i vocaboli Torra e Calce. ) canza d'attenzione dei coltivatori, che riteneva dovesse risultarne una deficienza immensa per il paese. L' illuminarli sul

vero loro interesse, diceva quel celebre agronomo, non è facile, perchè sono marsi le prime particelle di terriccio, se disposti a respingere i consigli. Ad essi i vegetabili e gli animali sono quelli che basta, che una raccolta sia buona sopra li creano esclusivamente per effetto della queste sorta di terre, e ve ne sono di loro decomposizione, e se i primi hanno buone quando in questa stagione pio-dovuto necessariamente preesistera ai ve frequentemente, perche ne mettano secondi, meutre nessun animale vive di

in dimenticanza dieci cattive ( Fedi il aria, o d'acqua, o di terra? Questa non vocabolo Siccita'.)

ma sappiamo altresi che, ad eccezione segna, che questi principii si trovano

La natura della terra, quantunque nell'humns, ossia terriccio, di cui si è

l LETAMI e gli altri INGRASSI anima-Che le terre siano o sabbinnicce, li e vegetali non sono che altrettanti od argillose, o calcarec, è sempre più terricci. (Vedi questi vocaboli.)

Si deve nondimeno osservare che, piante; di modo che quando arrivano i per l'azione chimica dei gas atmosferici; f

Origine del terriccio.

Ma come mai hanno potato forè una questione solubile, perchè noi non

Osservazioni positive fanno sapere, abbiamo, ne possiamo avere cognizione che le piante possono germinare, vivere di ciò ch' è accaduto alla prima apparied anche fruttificare fuori di terra con zione degli esseri organizzati sul nostro

pianeta, apparizione di molte migliaia di anni certissimamente da noi distante, ma che le ricerche geologiche indicano essere molto posteriori alla sua formazio-MITITE. )

è, a ciò che ha potnto essere.

stessa legge, come si vede ad ogni passo degli alberi. nelle montagne che ne sono composte.

grado la rinnione dei fatti geologici che ma in certi distretti vasti depositi. provano la sna antichità, persistono a ti storici.

TER Del terreno coltivato.

Se nessuna cansa avesse disturbato ne. ( Vedi il vocabolo Mortagne par l'andamento della natura, la quantità di terriccio sarebbe all'incirca la stessa In mancanza di documenti geologi- da per tutto ; ma come si è anounci od altri, si deve dire ciò che succede ziato al vocabolo Montagna, tutte le elein questo momento in una località priva vazioni esistenti sul globo si sono considi terriccio, e conchiudere, da ciò che derabilmente abbassate in conseguenza della decomposizione delle pietre che le Quando no vulcano ha coperto con costituivano; i loro avanzi, strascinati le sue eruzioni i contorni del suo crate-dalle acque piovane, hanno colmato le re, non vi ha più veruna vegetazione valli e ricoperto le pianure in moltissiper no gran numero di anni; ma se il mi luoghi. La terro vegetale che vi era vulcano cessa di eruttare le materie in- stata formata, si mischiò con quegli avanfiammate, sulle lave ed altre pietre che zi, od suche, come più leggera, condotne sono uscite, nascono dei Licheni ta da fiumi fino al mare, ove una parte (vedi questo vocabolo), che vivono di ha formato delle ALLEVIONI (vedi questo sola aria ed acqua, che somministrano un vocabolo ), e l'altra si conserva forse poco d'humus, e che arrestano l'umi- per l'epoche future. Quando ciò non dità sotto la loro espansione, favorendo ebbe luogo, quella terra si è deposta al cosl l'azione decomponente delle altera- piede delle colline, sulle rive dei fluzioni del freddo e del caldo. Poco dopo mi, ec. In generale, da per tutto i Inovi si forma una specie d' argilla, e sopra ghi in declivio sono meno fertili dei luoquell'argilla nascono dei muscut (vedi ghi in pianura, e ciù è soprattutto osserquesto vocabolo), che producono in vabile nei paesi, ove luoghi simili sono grande gli stessi effetti. În seguito, pic- stati messi già da gran tempo în coltivacole piante perfette trovano dell' humas zione, per la ragione che le acque pioabbastanza per vivere, poi le grandi, poi vane hanno più d'azione sulle terre i cespugli, poi gli alberi. Il granito smosse, che sulle terre ritennte dalle rastesso, per duro che sia, va soggetto alla dici delle piante vivaci, degli arbusti e

Ma la terra vegetale non è la sola, E cosa oggidì riconoscinta, che che sia stata così strascinata dalle acque ciascuna planta, qualunque sia la sua piovane; i letti d'argilla, di calcareo, natura, rende sempre alla terra più che di marna, di sabbia, ec., sono stati in da essa non prese. L'immensa quantità molti luoghi solcati da Torrenti (vedi di terriccio che si trova nello strato su- questo vocabolo ), ed i loro avanzi deperiore della terra, non lascia luogo a posti con l'humus nelle valli od alla sorprendersi, che a coloro i quali, mal- loro imboccatura. Questo mescuglio for-

La terra vegetale para, o terriccio, credere, che il nostro pianeta dati dal- deve a prima vista sembrare la più von-l'epoca ad esso assegnata dai documen- taggiosa, se essa sola contiene gli elementi della fertilità ; ma oltrechè non se na possono riunira eba piccole quantità ed a grandi spese, ha essa di più l'inconveniente di dare produzioni molto più abbondanti in foglie che in frutti.

poter supplire al suo oggetto. delle terre arabili, perchè ne divide le potenza, dalla natura delle piante, ed molecole, e permette all'acqua ed alle anche dallo scopo della coltivazione, radici delle piante di penetrarvi con Supponendo così un mescaglio perfetto facilità.

so come la silice, alle volte col favorire piovosa prodotti più abbondanti e di la salubrità del terriccio, più raramente miglior qualità. Quasi ogni specie di col portarvi quella mucilaggine ch' è ri- pianta esige una particolare natura di masta nella sua composizione dopo la suolo ; laonde la tussilaggine ama l'argilmorte degli animali che la banno forma: la, la spergola, la sabbia, la bunellia a ta (Bosc ebbe delle prove certe di questo fiori, il calcareo. Molto più importante ultimo fatto ).

i più fertili ; ma non bisogna perciò dire intendiamo la maniera di farne l'anacon Rosier, che la terra calcarea è la lisi, non già con quel rigore che ora si sola terra vegetale, la sola ch' entra esige in chimica, ma con tutta l' esattesnella composizione delle piante e degli za necessaria per rispondere all'intenanimali, perchè le crete della Sciampa- zione che la fa fare. gna puglicse attestano il contrario. La terra calcarea non favorisce la vegetazio- che si gindica al guardarlo dover offrire

delle denominazioni, che conviene dare con un pezzo di legno, in modo che la ad esse. L'opinione dei coltivatori pra-terra sia quanto è più possibile divisa. tici delle località basta il più della volte Quando si crede d'essere arrivati a queper formarsena una. sto segno, si ferma il movimento, e poco

Si ricercò in tutti i tempi qual fos-Questo effetto si distingue snlle pian- se la proporzione da desiderarsi da trote annue come sugli alberi più gran- vare in questo mescuglio delle quattro di ; è adunque desiderabile, ch' essa sia terre, perch' esse supplissero a tutti i mescolata con le altre terre, soprattutto dati possibili. Riputiamo questa ricerca

con l'argilla, che sola ritiene l'acqua senza risultati utili, perchè la fertilità di per un tempo lungo abbastanza, onde una terra non risulta soltanto da questa proporzione, ma anche dalle circustanze La silice è utile nella composizione atmosferiche che sono fuori dell' nmana in teorica, se la terra fosse stata più sab-Onanto al calcareo, egli agisce spes- bioniccia, avrebbe dato in un'annata ci sembra conoscere la natura della terra I paesi calcarei sono generalmente sulla quale si coltiva, per cui indicare

Si prende in ogni sito d'un campo, ne, se non in quanto essa rende l'hu-qualche differenza nella sua composiziomus solubile. (Fedi il vocabolo Carca.) ne, una piccola quantità di terra, e dono Le terra si caratterizzano quasi aver riunito il tutto, si fa compiutamensempre dal confronto : laonde, quelle ter- te diseccare all'aria od in un forno dora che passa per leggera in una comune, po levato il pane. Terminata la diseccapassa per compatta in un' altra. Non è zione, si pesa il tutto, ed idealmente si facile il fissare la denominazione di quel- divide in cento parti, indi si ripone in le che si sono analizzate, o che si hanno nu vaso con una quantità d'acqua ben sotto gli occhi. Non crediamo per con- chiara quadrupla del suo volume. Nelseguenza di dover dissertare sulle basi l'indomani si agita l'acqua e la terra

dono si versa dolcemente in un altro va-lta di ciascuna di esse per 24 ore in un so l'acqua ancora torbida, si rimette forno, dopo levato il pane, riducendo nnova acqua, e si torna a rimestare, ciascuna di esse allo stesso peso, e metfinchè n' esca chiara dal di sopra del tendole sopra dei pintti in mezzo ad una deposito. Questo deposito è o la sabbia, piccola stanza, della quale sarà molto ed il calcareo solido. Le acque torbide bagnato il pavimento. Quella fra queste si riuniscopo, ed il deposito che vi si terre che dopo le 24 ore avrà acquistato forma, è diseccato, e messo al fuoco, più di peso, sarà quella che dovrà esfinche sia diventato rosso. La quantità sere riguardeta come la migliore. Se si ch' esso perde per la calcinazione, è la vuole nu punto fisso di confronto, si porzione d' bnmus che conteneva la metterà nello stesso tempo in esperienza massa. Sul resto, ridotto in polvere, co-del terriccio puro di letamaio, il quale me anche sul primo deposito, ma senza darà il peso più forte, o della sabbia mischiarli, ai versa dell' acido nitrico para che darà il peso più debole. Non deindebolito (acqua furte) o aceto forte, termineremo tal confronto in cifre, perchè e la quantità che manca al peso, dopo per renderlo regolare nelle sue applicafatta diseccare di nuovo, è la porzione zioni, necessarie sarebbero delle precandi calcareo che vi si trovava ; finalmente zioni, che non possono esser prese se non ni fa diseccare di nuovo la sabbia e da un fisico e da nn chimico consumati, e l'argilla e si pesano. Si hanno così provvisti di tutti gli opportuni strumenti. separatamente all'incirca le quantità ri- L'alterazione di certe terre per spettive di tutti i costituenti di quella l'amidità concurre certamente alla loro terra.

Questa grossolana analisi, molto alla portata del più semplice coltivatore, ba- un certo punto guidare al giudizio delle ata per i bisogni della cultivazione. Si buone o cattive loro qualità; ma non meno realmente quasi da per tatto; per- zio certo. Il color nero, ch' è quello del chè , sapendo soltanto che la propria terriccio, annunzia certamente il più deldall' esperienza.

Della fertilità dei terreni, e degli acconciamenti.

stabilmente quelle che assorbono meglio toni pesti, l' umidità dell' aria, e la costodiscono con più di tenacità. Si può quindi con- venta più propria alla coltivazione, se sifrontare la fertilità di quella che si pos-aumenta la sua compattezza coll'argilla sede, facendo diseccare una piccola par- o culla marna argillosa.

fertilità, ma pon si sa ancora come.

Il colore delle terre può fino ad può anche dispensarsene, e se ne fa di bisogna però riguardarlo come un inditerra è argillosa, è sabbioniccia, è calca-le volte la fertilità ; eppure le terre schires, è abbondante in bumns, e la sem- stose, le terre carbonose, le terre torplice vista lu fa conoscere, si può agire bose, sono egualmente nere, e sono inper confidarle le piante più cunvenienti feconde. Vi sono delle terre gialte di ecalla sua natura, ed adoperare, per cor- cellente natura, ve ne sono di intierareggere i suoi difetti, i mezzi suggeriti mente sterili. Le rosse, a motivo della gran quantità d'ossido di ferro ch' esse contengono, non pronosticano niente di vantaggioso.

Una terra troppo argillosa è migliorata dalla sabbia, dalla creta, dalla Le terre più fertili sono incontra-marna calcarea, dai rovinacci e dai mat-

Una terra troppo subbioniceia di-

Non parliamo qui degli acconcia-fosse suscettibile di diventare troppo famenti che risultano dalle fosse per rite-cilmente o troppo abbondantemente sonere o fare scolare le acque, delle rivol- Inbile, perehè altrimenti le migliori terre tature, degli annaffiamenti, ec., ne degli sarebbero già sterili da gran tempo. Per iograssi di qualunque specie, perchè ne operare questo effetto vi vuole la prefin fatta parola si vocaboli Acconciamento senza dell' oria; e perciò l' homus, che ed Ingaasso.

sogno d'ingrasso, perchè secondo le già ratro, immediatamente dopo cundotto alla citate osservazioni, essa ricevo per la superficie è infecondo quanto la più cocaduta delle foglie, degli steli, ec., delle riacea terra argillosa, quanto le più aride piante che vi crescono, più principii che sabbie, od ba bisogno d'un esposizione quelle foglie e quegli steli non ne estras- all'aria di alcuni mesi per diventare sero; ma quando si toglie annualmente proprio alle produzioni vegetali, quanto ad nn campo la raccolta del frumento da quello che già da gran tempo si trova a esso somministrato, la terra deve neces- quella superficie.

sariamente impoverirsi di tutto ciò che Assai spesso si domanda, ciò che vi à entrato dei suoi principii negli ste-diventa quella porzione solubile di huli, nelle foglie, e soprattatto nei grani di mus che non entra nella composizione quel frumento. Per sostenere la fertilità delle piante. Sembrerebbe anaturale il di quel campo, bisogna duoque dargli credere, che strascinata essa sia dalle degli ingensi, od aspettare dai maggesi acque che s'infiltrano negli strati infeo da coltivazioni meno smungenti, che riori ; ma l'osservazione respinge queuna nuova porzione dell'humns prece-st'idea, perchè non se ne vede mai vedentemente in esso contenuto sia diven- run indizio nelle acque delle fontane, a tata sulubile. (Vedi gli articoli Ingras- meno ch' esse non siano superficiali : e so, Novale, Avvicandamento e Succession non se ne trova mai verun deposito nelle STONE DELLE CULTIVAZIONI. ) fessure o cavità degli strati inferiori. Si

quali i principii degli avvicendamenti citati; che questa porzione solubile non non devono essere seguiti, e ciò accade si allontana mai dalla superficie del quando una terra è naturalmente troppo suolo. fertile, o quando è stata troppo concimata. Il frumento che vi si semina, get-gli ALCALI e la CALCE sciolgono rapidatando troppo in paglia e dando poco di mente l' nunus, e possono aumentare grano, rende necessario lo sgrassarla, considerabilmente il prodotto d'una ter-

ausseguentemente dell'orzo, che la smun-tità ; ma se si abusasse di questo mezzo, ge ancora più del frumento. Si può quella terra diveoterebbe compiutamenvalutare a sei sestieri di frumeoto per te infeconda. arpento il termine medio fra le terre Ma resta ancora, convien confessardanno più d'uno o doe.

è a più d' un piede sotto la superficie, e Nei paesi incolti la terra non ha bi- che non è stato mai manomesso dall' a-

Vi sono nondimeno dei cosi, nel deve anzi credere, secondo i fatti sopra Come si è più volte annunziato.

seminandovi due volte di seguito lo stes- ra che n' è abbondantemente provvista, so cereale, o piuttosto facendole portare e sulla quale sono sparsi in piccola quan-

eccellenti, e le più cattive che non ne lo , un gran numero d'esperienze da tentare, per ispiegare la più gran parte E cosa bnonissima, che la saggia dei fenomeni che presentano la terra natura non abbia voluto, che l'humus vegetale, la vegetazione, ec.; ogni giorno però si alza un piccolo lembo del yelo to trovato essa avrebbe in piena terra? che copre questi fenomeni, e si deve Bisogna allora esagerare i principii nutrisperare, che la scienza potrà ben presto tivi che le si danno. riempire le lacune che ostano al suo

cammino,

Scopa, Garofaro, Giacisto, ec., sono pali, le quali si legano in tutti i punti state date delle ricette di composizione intermedi. di terre proprie alle coltivazioni di quegeneralità.

sa 26 libbre

stratto di terra vegetale di cinque a sei frequentemente il caso di mischiare le pollici soltanto, si trova uno strato d'ar-sabbie, i sabbioni, i rottami di pietra calgilla ferruginea o sabbioniccia della stes- carea con le terre argillose dei giardini sa grossezza, e poi un banco di sahbia di ove si fanno multe semine, nelle piautouna grande profondità. Ivi i coltivatori naie, en. Tutte le piante a radici fibrose si guardano bene di scavare lo strato di domendano una terra della stassa natura, argilla, quantunque ciò sembri assai van- e quando si vogliono far ingrossare le taggioso a primo colpo d'occhio, perchè radici nutritive, come le rape, la carote, siccome essa è quella che ritiene le acque le postinache, ec., bisogna egualmente dar piovane, la necessaria conseguenza ne loro la stessa terra. sarebbe cosi un'aridità assai nociva al prodotto delle raccolte.

come si è già indicato, è stata assegnata te l'acqua, e la necessità di risparmiare dalla natura ad una data sorta di terra. gli annafiamenti obbliga qualche volta Uno dei vantaggi della scienza del colti-di rendere una terra troppo leggera più vatore è dunque di conoscere, qual è la compatta, mescolandola cull'argilla. sorta di terra che conviene a gnella ch'egli vuol coltivare. Inutilmente farà egli piante di terra di brughiera, guadagnano lunghi, faticosì e costosi sforzi per far ad essere più o meno abbondantemente crescere la scopa in una terra argillosa, il concimate. castagno in una terra calcarea, la tussilaggine in una terra sabbioniccia. Quan- giera delle terre. Il più delle volte la dà do dunque il suo giardino non è d'upa la natura; ma vi sono dei luoghi, ove non terra conveniente alle specie ch'egli vi si può procurarsene che componendola

delle produzioni più bnonorive, più vigo- assolutamente nulla. rose, più saporite di quelle che sono naturali ; si vuele che una pianta trovi in uso la più caricata di principii nutritivi ; un vaso di alcuni pollici, in una cassa di non sarebbe anzi possibile di caricarla di

Da queste due considerazioni risulta, che i principii della composizione del-

Agli articoli Anancio, Ananasso, le terre si classificano in due serie princi-

Quando si può annaffiare facilmenste pisnte; qui dunque ci limiteremo alle te, e che si banno a fare delle semine, le terre leggere sono molto più convenienti Una tesa cubica di terra franca pe- delle terre forti, ed è perciò che la terra di BRUGHIRRA (vedi questo vocabolo) è Vi sono dei distretti ove, sotto uno diventata tanto preziosa. Arriva dunque

Parecchie piante, come si è fatto osservare superiormente, prosperano sol-Quasi ciascana specie di pianta, tanto nelle terre che conservano facilmen-

Tutte finalmente, eccettuate alcune

La terra di brughiera è la più legvuole introdurre, è obbligato di comporla. con sabbia, o sabbione, o terriccio di Da un altro lato, si vogliono ottenere foglia. Il terriccio di letamaio non vale

La terra d'arancio è fra quelle in due o tre piedi al più, quanto nutrimen- più senza bruciare le piante.

Ciò che si è detto ngli articoli Bar-GHIRRA ed ARANCIO, ci dispensa da nuove spiegazioni sopra quanto concerna un galoppo che si eseguisca su due poste.

queste terre. Onsudo comporre si vogliono delle

terre, si devono avere in vista due prin-laoghi per contrassegnare certe terre arcipali oggetti: 1.º mischiarle quanto più gillose, che le acque concorrenti da molesattamente è possibile; 2.º mettere il le piccole fonti rendono continuamente più possibile del loro humus allo stato umide. Queste sorta di terre sono posolubile, coll'esporre successivamente tut- chissimo suscettibili di coltivazione, e la te le loro molecole all'aria.

nieri a spriciolarle con la zappa, a passarle dato il più di scolo possibile alle acque a spesso pel graticcio. Una terra d'arancio, forza di fossi, di smaltitoi, ec. per esser buona, deve entrare in prepara- TERRA BASTARDA. zione tre o quattro anni prima di essere . Si da questo nome nei contorni di adoperata, ed essere lavorata prima due, Castres e d'Albi alle terre d'alluvione,

cate provarono che, coll'annaffiare spesso li; queste sono sempre terre assai fertili, e leggermente il mucchio di terra in pre- e delle quali la coltivazione è assai facile; parazione, si accelera il momento, in cni esse non domandano altro che un buon esso sarà proprio ad essere adoperato. avvicendamento. (Vedi il vocabolo Man-La teorica di questo fatto è qui svilup- na calcassa.) pata al vocabolo TERRA BRUCIATA.

vocabolo.)

essa si forma più facilmente o per l'effet- Le terre bruciate si ristabiliscono queste cause unite.

si tratta di esse, suppliranno a quanto napa, il lino, ec. può qui mancare. Gli articoli seguenti offriranno molte nuove considerazioni sul- una terra bruciata, è l'anagallide, poi renle differenti sorta di terre.

TERRA ACIDA, TERRA AGRA.

rocabolo Ulisinoso.)

TER

TERRA A TERRA o RADDOPPIO. Secondo I moderni cavallerizzi, vale

TERRA BAGNATA.

Espressione adoperata in alcuni miglior maniera d'approfittarne si è quel-Tendere dunque devono i giardi-la di piantarle in bosco, dopo di aver

poi tre, finalmente quattro volte all'anno, nelle qualli l'argilla, la sabbia, il calcareo . Esperienze frequentemente repli- e l'humus sono in proporzioni favorevo-

Si chiamano così in alcuni paesi

Si osservò egualmente, che collo- quelle terre, che sono diventate momencando i mucchi di questa terra nei pic- taneamente infeconde, per avervi sparso coli cortili, all' ombra dei grandi alberi, troppo d'ingrasso. (F. questo vocabolo.)

to soprindicato, od a motivo della sta- da loro per la decomposizione del loro gnazione dell'aria, od a motivo d'ambe eccesso d'ingrasso, e diventano proprissime a ricevere la maggior parte delle Restano molte cose ancora da dire, coltivazioni ; bisogna però collocarvi di sensa dubbio, sulle terre; ma gli articoli preferenza quelle che esigono un gran generali e particolari di coltivazione, ove consumo d'humus, come il colza, la ca-

La prima pianta che cresce sopra

gono le anserine, ec.

E frequente il vedera dei siti ove Si volle dare questo nome a certe la terra è bruciata, come quelli ove si terre torbose inseconde, quantunque non depongono le carogne, le materie secali, siasi mai in esse riconosciuto dell'acido il letame, ma raramente si vede bruciato sviloppato, come si pretende. (Vedi il un campo intiero per l'effetto di troppo letame.

Anche la calce brucia i siti, ove si lo medio di fertilità tanto vantaggioso trova in soprabbondanza. (Vedi il voca- nella maggior parte dei casi. bolo CALCE.)

TERBA

e CRETA.

TERRA CALDA.

concimata per opposizione alla terra fred- Quando l'argilla, o la silico, o la calcarca da, ch'è quella cinefatta.

TERRA CORTA.

Parigi questa è un'argilla giacente sopra sa o di sasata. (Fedi questi due vocaboli.) un' argilla più dura, che posa sul tufo. TERRA GEOPONICA. Terre simili sono d'un valore assai mediocie. ( Vedi il vocabolo Angilla.)

TERRA DA FORNO.

Argilla mista con sabbia, che si adopera nella costruzione dei forni, delle sie, comuni dell'argilla e delle sue varieta. dei barconi, ec.

TERRA DA VITI. V. AMPELITE. TERRA FALLACE.

Nei contorni di Parigi si dà questo nome alle terre da frumento che, quan- alle terre argillose, perchè esigono più di tunque di bell'aspetto, non danno che semenza delle altre. (Vedi il vocubolo racculte deboli, od anche nessuna racculta. ARGILLA.)

Tante cause possono rendere fallace una terra, ch' è impossibile il poterle di terre offrissero una tale particolarità, qui enumerare : il più delle volte ciò senza poterlo indicare. Credo Bosc che si proviene dallo smungimento prodotto da possa dire generalmente, succedere ció raccolte successive di cercali. In questo perchè i germi dei grani, sotterrati tropcaso gli menassi, la manna, la calce rimet- po profondamente, non possono spuntare tono queste terre in una situazione pro- per lo strato di terra che li ricopre, ed spera. ( Vedi questi vocaboli. )

RO. F. ACETATO DI POTASSA.

TERRA FRANCA. L'applicazione di questo vocabolo

varia secondo i luoghi.

oltre la metà con della silice, o del cal- nienti. cureo, ed una porzione piuttosto considerabile di terriccio.

Si stimano multo e con ragione le terre franche, perchè sono in quello sta. perare per rendei fruttuose le coltivazioni Dis. d'Agric., 23'

Meglio che la più parte delle altre, CALCAREA, TERBA le terre franche si prestano ad avvicen-CRETOSA. Vedi i vocaboli Calcargo domenti variati. Le produzioni ch'esse danno, sono saporose e di facile conservazione nelle annate asciutte. Queste Così si chiama in Bretagna la terra sono veramente delle terre da framento. dominano in esse, si può ricondurre la loro composizione a proporzioni conve-Nei dipartimenti al settentrione di nienti col mezzo di diverse sorta di man-

> Questa è la terra suscettibile di coltivazioni di cereali.

TERRA GRASSA.

Ouesta è una delle denominazioni (Vedi questo vocabolo.)

TERRA GHIAROSA. V. GRIAIA. TERRA GHIOTTA.

Si dà in alcuni paesi questo nome

Si è ricercato il perchè queste sorta osservare inoltre, che negli anni umidi TERRA FOGLIATA DI TARTA- come negli anni asciutti periscono molti piedi per le cause contrarie. (Vedi il vocabolo Augual.)

Un' intraversatura dopo la rivoltatura con una vanga da tiro a più vomeri, In generale nondimeno applicata ed avanti la semina, sembra essere il mezviene ad una terra argillosa, mescolata zo più certo di diminuire questi inconve-

> TERBA GRANITICA. Vedi il vocabolo GRANITO.

Il miglior ingrasso che si possa ado-

in queste sorta di terre, sono le raccol-, sorta di terre sarebbe assai difficile, attete sotterrate, perchè costa poco, pro- so che questo modo deve variare seconduce i suoi effetti immediatamente, e non do il clima, giusta la loro posizione, redura che quanto è necessario.

TERRA LEGGERA.

ove dominano la sabbia e la rena, e che sapersi dirigere secondo queste consisono per conseguenza suscettibili di la-derazioni, e molte altre come esse pusciarsi facilmente dividere dall' aratro, e ramente locali. di non conservare l'acque delle piogge. Queste terre domandano ordinariamente meno di rivoltature e più d'ingrasso che contiene una grande quantità d'humus o le terre forti. Queste sono quelle ch' è terriccio, ed allora, a meno che non sia priocipalmente vantaggioso di non lascia- troppo secca, essa è di tutte le terre la

### RENA.) TERRA MARNOSA, F. MARNA.

TERRA MOLLE.

conservano tanto a lungo le acque delle d'essere stata mescolata con la calce o pioggie, che impossibile si rende in certe con gli alcali Questa differenza proviene annate rivoltarle ed erpicarle in prima-dal troversi essa allora più solubile mevera. In alcuni paesi sono dette terre diante l'azione dell'aria. (Vedi i rocaboli molli, in altri terre pantanose. Bosc ne Torba e Calce.) vide di quelle, l'entrar nelle quali era agli uomini perfino pericoloso, perchè ma natura, che sono più o meno infeconvi si sprofondavano fino ai ginocchi. de ; le più comuni sono le schistose e le La coltivazione di queste sorta di terre carbonacea. (Vedi i vocaboli Scristo e yuol esser dunque combinata un poco dif- CARBON-POSSILE.) ferentemente delle altre. Prima di tutto non si può ricoprirle che di piante, le terre nere, per il motivo del loro colore, quali, come il frumento, si seminano as- assorbono meglio delle altre il calore dei sai per tempo in autunno e nelle annate raggi solari, e perciò sono anche più prequando l'inverno è piovoso : che di pian- coci, e si possono adoperare, come anche te le quali, come le patate, i fagiuo- si adoperano, sulla vetta delle Alpi per li, le rape, il saraceno, si seminano assai accelerare lo scioglimento delle nevi. (Fetardi in primavera. Una rigorosa rotazio- di il vocabolo Colore.) ne di coltivazione è ad esse dunque poen TERRA NOVALE. applicabile. Se sono in praterie artifiziali, non bisogna mai lasciarri entrare dopo la no questo nome alle terre recentemente pioggia i bestiami, che ne calpesterebbe- dissodate; e nei nostri paesi l'avena e ro la superficie a segno di distruggerne quasi da per tutto la più vantaggiosa di l'erba.

do di coltivazione convenicate a queste convengono prolto al paracco. ( Fedi

lativamente agli sfoghi, secondo i bisoeni del paese, l'estensione della proprie-

Si da questo nome a quelle terre tà, ec. Tocca a ciascon coltivatore il

TERRA NERA.

La terra è talvolta nera, perchè re mai in muggese. ( Vedi i vocaboli più fertile. ( Vedi i vocaboli Humus, Ten-BRUGHIERA, LANDA, SABBIA, SABHIONICCIO, RICCIO, BRUGHIERA.)

Nondimeno la torba, ch'è composta degli stessi principi, e ch' è equalmente nera, non diventa fertile che dopo una Vi sono delle terre marnose, che lunghissima esposizione all'aria, o dopo

Vi sono delle terre nere d'un' otti-

Di qualunque natura esse siano, le

Gli agricoltori di certi distretti dansemioare in terre simili. Le terre novali L'indicare più precisamente il mo-provenienti dalla distruzioni d'un bosco. ed Avvicespamento.)

TERBA PANTANOSA.

Le terre franche, ove domina la silice in polvere, portano questo nome. Si chiamano anche terre molli; ma pare bastantemente l'azione dei raggi solari di però che fra queste, e quelle esistano al- primavera per far germinare prontamencune differenze. La più piccola pioggia le te i grani a lei confidati. stempera: s'indurano, e si spaccano eccessivamente dopo nna lunga siccità; ne bionicee o renose) situate all'esposizione sono delle Impraticabili in primavera, e di mezzogiorno sono le prime ad essere sono anch' esse assai poco caricate d' hn- riscaldate. mus. Quando sia possibile il farlo, con- Le terre argillose amide e bianche alla vervà metterle a pascolo od a bosco,

TERRA POVERA.

humus, che le sue produzioni non paga- nente, ed il ponente meno della tramontana. nn le spese della loro coltivazione.

Vi sono delle terre povere fra le TERRA ROSSA. ABGILLOSE, fra le SARSIONICCIE, fra le CALCA-

LETANI, o col mezzo delle RACCOLTE SOT- di ferro. TERRATE dev'essere l'oggetto della costan- Generalmente queste terre sono molqueste sorta di terre.

necessario a queste che alle altre. Esse le acque delle pioggie, e sperare si può domandano poche rivoltature. (Vedi i soltanto di far loro dare qualche utile vocaboli indicati, e quello di Terra pa produzione, mescolandole con terre cal-SEGALA.)

TERBA PUTREFATTA.

Chiamasi così in Borgogna un tufo Certe piante però vi si adattano, e spetanto tenero da poter essere soleato dal cialmente il ginestrone. l'aratro. La sua infecondità è quasi com- TERRA SANA. piuta; nondimeno nelle annate piovose In alcuni distretti si adopera questa dà esso una piccola raccolta di segala, espressione per contrasseguare le terre di rape, di saraceno,

anche agli schisti che si decompongono po imbevute d'acqua. alla superficie, quantunque meritino pint- Le terre sabbionicce sono sempre tosto quello di pietra patrefatta. Anche sane, a meno che non siano inondate; questi schisti sono d'una grande infe-non così le argillose. ( Vedi il vocabolo

condità.

questi due, più i vocaboli Dissonamento TERRA QUARZOSA. Vedi i vocaboli Quarzo, Silice, Selce, Griala, Re-NA, SARBIA, SARRIONE e SARRIONICCID.

TERRA RISCALDATA.

Si dice di quella, che ha ricevnto

Le terre nere e secche (poi le sab-

stessa esposizione non lo sono che molto più tardi.

Quella che contiene tanto poco di Il levante è meno tardivo del po-

Si dà questo nome in molti distretti REE, fra le GEARATICHE, fra le SCHISTOSE, ec. alle terre argillose, od argillo-sabbionicce, Dar dell'ingrasso o col mezzo dei caricate abbondantemente d'ossido rosso

te sollecitudine di coloro, che coltivano to infeconde, ma sostituite esse veogono spesso per economia allo smalto per le Un avvicaspamento regolare è più costruzioni rurale. Assorbonn raramente caree, e soprattutto aggiungendovi molto\* humns, di cui mancano quasi sempre.

proprie ad essere rivoltate, quelle cioè Dato viene talvolta questo nome che non sono nè troppo asciutte, nè trop-

RIVOLTATURA.)

TERRA SDRUCCIOLEVOLE.

Si diede già un'idea di queste sorta di

terre al vocabolo Angrata. Comuni essejche cadessero sulla sua superficie; quesono abbastanza per meritare un articolo ste fosse esigerebbero delle riparazioni speciale; le loro relazioni con le terre frequenti, ma supplirebbero certamente uliginose sono numerose; sono esse cioè allo scopo. delle argille marnose, la cui superficie è molto inclinata, e da nascita a delle pian- re le fosse, non si avrebbe altro ripiego, te acquatiche; ma qui questa superficie che di piantare molti lunghi e grossi pali non è costantemente umettata da sorgen- nel suolo, pali che arresterebbero lo strati, e riposa sopra una marna meno argil- to superiore, se l'effetto fosse debole, ma losa, di modo che questa marna si gonfia, nel caso contratio sarebbero trascinati si stempera anche dopo le grandi piogge, con essi. da che derivano le spinte, gli sdrucciolamenti più o meno estesi di superficie che vi si fanno di tempo in tempo. Vi sono di ineguali, una parte delle quali è della questi sdrucciolamenti d' una tale esten- grossezza per lo meno d'un pagno. (V. sione, che proprietà intiere sono state quel vocabolo.) portate sopra altre proprietà con i loro alberi, con le loro coltivazioni, ec., che fertili in tutte le circostanze, delle altre da essi rovesciati furono villaggi intieri, che lo sono principalmente nelle annate ed arrestati fiumi nel loro corso.

genere si riconoscono da lontano alle loro vi si coltivano. Il levare quelle selci è grandi crepolature trasversali, superior- spesso un uso assai cattivo, come avemmente accompagnate da larghi vacui senza mo occasione più volte di farlo osservare. erba. Una circostanza, che a Bosc sembrò cagionarle spesso, è la costruzione d'una quello di logorare troppo frequentemenstrada a mezza costa, la quale, interrom- te il vomero dell' aratro, inconveniente pendo la continuità dello strato, dà luogo che si può diminuire alquanto, facendo ad una spinta continua delle terre supe- il vomero assai lungo ed assai acuminato, riori : per cui avendo quel celebre agro- e coprendolo di ferro fuso. (Vedi i vonomo viaggiato nella più gran parte della caboli Terra revosa e Pietra rocaia.) Francia e nei paesi esteri, ha veduto molti

di questi accidenti.

Generalmente le terre adrucciolevoli questo vocabolo. ) sono di cattivi natura, e ciò deve essere perchè vi domina l'argilla ed hanno poco fondo, vi si coltivano nondimeno e dei che a forza di produrre sono diventate cereali, e delle piante foraggiose, e delle infeconde. (Vedi il vocabolo TERBA.)

viti, e degli alberi fruttiferi.

per dare scolo alle acque piovane prove- ME e FOGLIA. ) nienti dall' alto, poi vi taglierà altre fos- Gli ingrassi, od il novate (vedi se più piccole, destinate a condurre nelle questi due vocaboli) sono i mezzi di ri-

Nel caso in cui pon si potessero fa-

TERRA SELCIOSA.

Terra, che contiene molte succr

Vi sono delle terre siliciose assai asciutte e calde, perchè le selci conser-Il più delle volte terreni di questo vano l'umidità al piede delle piante che

Il loro più grave inconveniente è

TERRA TUFACEA. Quella che contiene del TUFO. (V.

TERRA USATA.

Si da questo nome a quelle terre

Le piante annue, che si coltivano Un proprietario d' una terra di per le loro semenze, rendono molto più questa sorta, comincerà col circondarla usata la terra, di quelle che si coltivano d'una fossa profonda tre o quattro piedi, per le loro foglie. ( Vedi i vocaboli Sa-

fosse laterali quelle fra le acque piovane stabilire una terra usata. Una giudiziosa

rotazione negli avvicendamenti fa sl che, Lo strato di terra vegetale si ricolungi dall' usar una terra col coltivaria, nosce sempre dal suo colore più o meno si perviene annualmente a bonificarla, nero o bruno. Ciò che vi ba di osser-(Vedi i vocaboli Avvicendamento e Suc- vabilissimo si è, che intatta mostra quasi

CESSIONE DI COLTIVAZIONI. ) quanto meno di nunus, o Tanniccio en- sotto. tra nella sua composizione. (Vedi questi)

### vocaboli.) TERRA ULIGINOSA.

vuta d'una piccola quantita d'acque mente poi arriva il caso di dover desidifferente dalle terre paludose, che ne derare nna densità maggiore di due piedi. sono alle volte inondate.

terra una Memoria nel Tomo LVII de- di due piedi, la sua parte inferiore, porgli Annali d' Agricoltura. (Vedi il vo- tata alla superficie, è da principio infecabolo ULIGINOSO.)

## TERRA VEGETALE.

TERRICCIO. (Vedi questi vocaboli.)

te le proporzioni, costituisce veramente fertilità estrema. la sola terra propria alla coltivazione.

ta, quendo vi domina il calcareo.

vegetale varia quanto la sua composizio- patta la rende quando è troppo leggera. declivio di quelle montagne.

TER sempre la sua separazione dallo strato Una terra si nsa tanto più presto, di terra argillosa o marnosa che gli sta

Una densità di mezzo piede în terra vegetale basta per una buona coltivazione di cereali, e d'un piede per Terra in declivio, e sempre imbe-qualunque sorta di produzioni; rara-

Nei luoghi ove la terra vegetale ha Bose pubblicò sopra questa sorta di ona certa profondità, per esempio più

conda quanto le argille, le marne, le sabbie che si trovono alla stessa profondità Mescuglio d'ARGILLA, di SILICE, di in altri luoghi, ma quando è rimasta CALCARRO, separati o uniti coll' numus o esposta all'aria per alcuni mesi, e che nna piccola porzione del suo humos è Questo mescuglio, che varia in tut- diventata solubile, si rende essa d'una

Vi sono dei paesi, ove le locazioni

A meno che non sia stata ricoperta vietano imperiosamente di mescolare nelda scoscendimenti, da alluvioni, da eru- le rivoltature lo strato inferiore con la zioni vulcaniche, la terra vegetale forma terra vegetale ; eppure se questo mescasempre lo strato più esterno del globo, glio è qualche volta nocivo, spesso di-Quanto più d'humus contiene, tanto è venta anche utile, perchè dando una più fertile. Diventa terra argillosa, o ter-maggior densità alla terra mobile, perra sobbioniccia, quando l' argilla o la si- mette alle radici ed alle acque piovane lice vi dominano troppo; marna o cre- di penetrare più in fondo, o perchè rende quella terra, quando è troppo com-La densità degli strati della terra patta, più leggera, o perche più com-

ne. Se ne vedono di questi strati che Ci pare dunque, che i proprietari non non hanno più d'alcune linee, altri che debbano mai ostare all'industria dei colhanno parecchie tese. Questi ultimi, tivatori per questo titolo, poiche, preche si trovano sempre in fondo si ba-scindendo da qualche passione, che non cini ed alle valli, o nelle pianure sotto- è da supporsi, si trorano sempre interesposte alle montagne, sono certamente il sati a trarre il maggior partito possibile prodotto delle alluvioni ; costituiti sono dai fundi ad essi affittati. La quale oscioè dall' accumulamento formato delle servazione vien fatta, perchè veggonsi acque piorane, e dall'humus riunito sul certe località, ore lo strato inferiore a quello della terra vegetale è una marna, la quale potrebbe essere mescolata con la sulle montagne, e di là giù trasportati terra vegetale, coll'approfondare l'aratro dalle acque, possono esserne spogliate soltanto di due pollici, ed ove vietasi d'una parte, per migliorare i declivi di al fittaiuolo di fare questa utile operazio- quelle montagne medesime. Esegnita viene. (Vedi il vocabolo Manna.)

penetrano mai al di là dello strato della ra delle paludi, delle rive dei fiumi deve terra vegetale, perchè si citerebbero mol- essere in tutti i casi compresa nella stesti fatti che provano il contrario ; noudi- sa categoria. Vi sono alcune comuni meno ogni qualvolta si cerchi di seguire delle rive della Loira al di sotto d' Anuna radice d'erba-medica, una radice gers, ove si vende la terra, che viene d' olmo, negli strati inferiori, quegli stra- trasportata lontano per acqua. ti trovansi screpolati, e si può quindi supporre, che le acque trascinino per quelle screpolature dell' humus.

de già a far credere, che la vegetanio- tro sinsi stromento d'agricoltura. ne effettuarsi debba soltanto nella terra vegetale, giacobe ad ogni pesso s'incon- nel Penny Magazine, non sempre così trano delle piante vegetanti nell'argil-strettamente confina l'applicazione del la, nella marna, nelle sabbie estratte da termine vergin suolo; imperocchè noi una profondità di varie tese, ove si deve alle volte lo troviamo applicato ai terresupporre non esistere verun atomo di ni , i quali sono stati coltivati in addieterriccio, quando però sieno state espo- tro, ma lasciati poi per sì lungo volger ste all'aria qualche tempo, ed impregnate di anni in riposo da far presumere aver si sono dei suoi principii, come l'abbia- essi riocquistate le primitive facoltà. L'amo fatto osservare noi pare più volte nel gricoltura da qualche anno in qua ha corso di quest' opera. Per lo di più vedi avuto ricorso ad alcune scienze, e in par-

il vocabolo Terra. principii fecondanti, può essere conside- rato molto di quello che era necessario e rata come un vero letame, e servire al- desiderabile; ma, non poco resta a forsi no poco humus. A tal nopo viene anche particolare sistema. Una cosa, non perza dubbio adoperata più generalmente, accurato e scientifico esame della natura se da un lato le spese di trasporto non e proprietà della terra vergine in ordine fossero tanto considerabili, e se dall'altro a che le sue peculiari, eccitanti e stimoi proprietari di questa sorta di terra si lanti qualità sopra le produzioni vegeprestassero più facilmente a disfarsene, tabili abbiano ad essere in generale ac-Vi è di questa terra, ch' equivale ad un curatamente determinate : imperciocche letame consumato, come quella degli orti fosse questo il caso, vi sarelibe ben poca in certi luoghi. Molte valli che conten-arte, dove un snolo si ritrovasse impogono nel loro fondo una densità di vari verito, nell'applicare il necessario rimedio piedi, anche di varie tese di rimasugli di a ritornarlo nel suo stato originario, o ad vegetabili, èresciuti per migliaia d'anni una condizione il più che sia possibile

ne in qualche luogo questa operazione, Non diremo già che le piante non specialmente nei paesi di vigne. La ter-

TERRA VERGINE.

La vergine terra, correttamente parlando, è quella che non è mai stata Quest'ultima osservazione non ten-disturbata dall'aratro, o da qualunque al-

> L'agricoltore ciè nulladimeno, dicesi ticolar modo alla chimica od alla ecolo-

La terra vegetale, tanto ricca in gia. La chimica, non è dubbio, ha opel'ingrasso di quelle terre che contengo-ancora per ridurre l'agricoltura ad un adoperata in vari luoghi, e sarebbe sen- tanto, sembra al tutto mancare, ed e nn rassonigliante alla terra vergine. Per Non è unlla che meglio chiorisca quantunque eccitante possa essere il prin- della feracità della vergine terra, come cipio, cui il suolo possede, egli è innanzi eziondio della necessità di dover essere tutto necessorio di esporto all'azione del- esposta all'azione dell' atmosfera, quanto l'atmosfera, onde questo principio possa il sistema di cultivazione adottato nella essere chiamato in piena ed attiva opera- nuove regioni; e, per esempio, l'alto zione, imperocche mentre continua ad Canada ne può dur norma. Le primitive esser tolto all'influenza del sole e dell'at- foreste di questa contrada possonsi chiamosfera, la potenza che ha sopra la vege-mare vergini snoli. Quelle parti, persino tazione giaca inerte; è d'uopo percio dove sono piocoli alberi, e deve il bosco ben figgersi in capo, che qualunque ma- è chianato aperto, possono essere traniera di pionte derivo una parte di nu- versate per ventice di miglia senza che trimento dall'acqua e dalle costituenti ci si avvenga in un filo d'erba i ma non parti dell'atmosfera, e che per conse-appena le foreste sono rimosse, sia col guenza queste piante non dipendono in-fuoco; sia altrimenti, e la influenza tieramente della feracità del suolo per del suolo e dell'aria tratta in contetto tutto che loro occorre a portarsi ad uno con la terra, o per lo meno colla sua sustato di perfetta maturità. Gli agricoltori perficie, che vegetabili prodozioni prenhanno l'abito di designare così totte dono possesso del suolo e crescono rigoquelle terre, che foro sembrano essere rusamente. Egli è aopra questà superfiatnte depositate a tale profondità da non cie di suolo che il grano cresce nei nuovi poter raggiungere cul modo ordinario di stabilimenti, senza che l'aratro si sia imagricoltura; e di qui è che molti di essi piegato, per queste due ragioni: la prihanno introdotto la pratica dell'aratro ma, perche l'opera dei lavoratori è di tugliente, con che una parte di questa assai cura; la seconda, per la differenza vergine terra è tratta alla superficie : ha di orare la terra innanzi che le radici degli qual terra coll'essere meschiata alla por- alberi sieno abbastanza decadute a ponzione del suolo impoverito di forza pro- for più un forte inciampo all'aratro stesso. duttrice, fa si che l'intiera massa grande- È necessario non pertanto che i mente si migliora, a diviene atta a dare semi sione coperti di terra: a questo eftire per tutto nn esito felice.

per alcuni successivi anni bellissimi pro- fetto s'impiega un piccolo triangulare erdotti. Non pertanto, convien badare che pice, che abbia forza da coprire di un l'aratro tagliente non gitti sopra la su-leggero strato di terra il seme. Per queperficie del suolo una terra di qualità sto modo alle volte una, altre volte due inferiore; imperciocchè, se quivi è de- e anche più racvolte si ottengono. Ma ficienza di suolo di primo ordine, l'aratro sictome la somun di questo suolo cofarilmente non potrebbe portare alle su- si messo in azione è piecula, non è da perficie una terra di secondo ordide, e maravigliare, che dopo uno o due anni recherebbe perció un danno incolcola- il terreno sia esausto; sebbene quivi i bile. Di qui è che tra pratici agricoltori coltivatori continuino per assai degli anni insorge tanto diversità di opinioni a ri- a seminare sia formento, sia segala (senza guardo dell'ntilità del sotto suolo, o del- aver d'uopo d'aratro) insino a che val la l'aratro tagliente ; e sarebbe un assurdo pena di farne raccolta. Ma questi stessi il supporre, dov'è tanta diversità di suo- terreni, come sieno ben governati, contilo, che la medesina pratica avesse a sor-nueranno per molti anni a dar buone raccolte, senza l'aiuto di niun altra sustanza nel carattere dei letami : in tal caso si deve avvisare a' mezzi di porda, e con questi mezzi nuovi supplimenti (Vedi i vocaboli Vite ed Ingrasso.) di vergine terra saranno messi in operazione.

## TERRA VETRIFICABILE. Questa è la terra siliciosa. TERRA VULCANICA.

Prodetto delle erazioni di vulcani. (Vedi questo voc∎bolo.)

vocabolo Basalto.)

pio, quelle nella Limagna d' Alvernia ed scavando dei fossi anch' essi trasversalia in altre valli dello stesso poese, dando che ricevano le terre in una piccola difacilmente passaggio alle radici delle pian-stanza dal luogo, d'onde sono levate. te, sono estremamente fertili quando sono umide e ben provviste d'humus ; man-secondo o terzo anno, dopo la vendencano esse però spesso di questi due van-mis, del ravizzone, della camelina. della taggi, come lo mostrano tante vette di calendula, ec., per sotterrare queste pianquelle montagne che formano quelle valli, te in fiore. ( Vedi il vocabolo Raccolta Tutto dunque si deve tentare per ren-sottessate.) derle annaffiabili e pet dar loro degli ingrassi abbondanti.

differisce tanto da quella delle sabbionic- periore è piana. ce, che ad esse non sia applicabile quanto fu detto di queste. Le raccolte sotterra- più lunghe che larghe, e sostengono dei te, soprattutto del sanaceno, delle sare, viali di alberi. sono ad esse assai vantaggiose, perchè . Le terrazze hanno talvolta i loro queste vi portano dell'humus e dell'umi- lati a scanza (vedi questo vocabolo), dità nel tempo stesso.

Quelle fra queste terre che non Possono essere così migliorate, sono con-costrutto tanto più solido, quanto essa servate în pascoli, sommamente appetito- è più alta, e quanto più suscettibili sono si per i bestiami, ma poco nutritivi, cir-le terre in essa contenute d'essere gon-Costanza di cui la teorica non è ancora fiate dalle acque piovane. stabilita

TERRARE.

Si da quasi generalmente questo tare alla superficie successive porzioni nome all'operazione, sia di riportare la di suolo: dapprima nel modo di gia di- terra delle vigne dalla base alla vetta, aia scorso; quindi con superficiale aratu-d'apportarvi della terra dai campi vicini ra; e finalmente con aratura più profon- per aumentare il prodotto delle viti.

> Il terrare alla prima maniera si rende indispensabile nelle vigne molto inclinate. Il terrare della seconda maniera è sempre preferibile al concimare, perchè il letame da un cattivo sapure el vino. Ma il terrare è un' operazione sens-

pre molto costosa, e che si deve per con-I vulcani rigettano delle LAVE, delle seguenza evitare, quanto è più possibile ; FUZZULANE e delle CENERI, che sono al-crediamo, che da per tutto si possa ditrettante laveridotte in piccoli frammenti, spensarsene più o meno nel primo caso, od in polvere. (Vedi questi non che il o dividendo i declivi con siepi trasversali, tenute basse, e tanto più fra loro vici-Le terre vulcaniche, come, ad esem- ne quanto il declivio è più ripido, o

Nel secondo caso, seminando ogni

TERRAZZA.

Elevazione di terra formata artifi-La coltivazione di queste terre non zialmente nei giardini, di cui la parte su-

Il più delle volte le terrazze sono

talvolta rivestite sono di mure.

Un muro di terrazza dev' essere

Un muro di terrazza offre quasi sempre delle aperture longitudinali per lo scolo di quelle acque, e ciò diventa na sa la strada, era stata trascinata da una motivo di maggior sicurezza per il suo pioggia procelloso, e la loro terra era proprietario. (Vedi il vocabolo Costan- stata o portata via o ricoperta dai rot-ZIORI BUBALLA)

to gli altri favorevoli agli alberi, ivi pa- spese dello ristabilimento di quelle terlificati, a motivo della freschezza e del- razzze, e delle loro coltivazioni dovessel' umidità che vi emanano continuamen- ro costare più di quattro volte il valore te. Non vi si potrebbero mai mettere dei dei fondi. Riparate furono nondimeno, PESCEI. (Vedi questo non che il vocabo- perchè gli abitanti di quella valle inte-

re una casa di campagna, senza che vi mensa perdita di tempo! Altre località fosse almeno una terrazza; presente- meno importanti, ove si coltiva egualmente non si usa di costruirae che nei mente a terrazze, sanno resistere del paterreni in declivio, ov' esse sono quasi ri, almeno fino ad un certo segno, a sisempre utili, e spesso anche indispen- mili sciagure. Guerniscono i loro coltisabili.

ove i declivii per essere coltivati esigono basse; le terre strascinate dalle piogge o delle terrazze, ma il più delle volte, esse dalle nevi squagliate si arrestano a quelsono poco larghe e molto irregolari. Tal- le siepi, ed innalzano il loro lato superiovolta sono a scarpa dal lato della di- re d' uno, due, tre, quattro piedi e più, scesa, talvolta rivestite di piccoli muri e formano così naturalmente delle tersecchi, più raramente guernite di sie- razze, che sussistono quanto le siepi. pi vive.

Nel Jura si coltivano molte vigne a terrazze, ed anche ivi si osservano pra un declivio, perchè i suoi steli argli stessi vantaggi e gli stessi inconve-restino le terre, e vi si formi una terrazza. pienti.

anche dovendo gemere sui danni ad esse loro coltivazioni, portati dalle pioggia procellose. La valle In un'altra parte dal dipartimento dal lato loro meridionale, per dove pas-rivoltatura.

Dis. & Agric., 23°

tami dei muri delle terrazze superio-I muri di terrazza non sono quan-ri. In molti siti si pretendeva, che le

ressante sono attaccati alle loro proprie-Altre volte non si poteva fabbrica- ta, e non temono il lavoro : ma qual imvatori a tale oggatto i declivi delle mon-Vi sono certi paesi di montagna, tagne con siepi trasversali, folte e tenute (Vedi il vocabolo e SIEPE. )

Basta che un cespuglio vegeti so-I coltivatori di alcune parti mon-

Bosc vide molte di queste terrazze tnose della Sciampagna cretosa piantano nei suoi viaggi in Francia e nei paesi delle file di salci-caprei per ritenere le esteri, spesso ammirando l'industria dei terre, e formano così delle terrazze nacoltivatori che le avevano formate, spesso turali assai vantaggiuse alla riuscita delle

del Gardon, che mette in Andusa, valle dei Vosgi, principalmente nei contorni distinta per la sua superiorità nella co-di Saint-Diex, i declivi che sono assai struzione delle terrazze in muri secchi, ripidi, furono divisi naturalmente in tercome si vede nella Memoria sulla sun col-razze per il solo effetto combinato delle tivazione scritta da Chaptal, gli offri, rivoltature trasversali, e della divisione quando vi passò, una scena di desola- delle proprietà. Nel Jara sono egualmenzione, che lo colpi troppo, perchè non te le vigne disposte di questa maniera, riprovasse questo genere di costruzio- per la necessità di deporre in qualche ne. Una gran parte di quelle terrazze luogo i sassi estratti dalla terra ad ogoi

Ognuna comprende poi bene, che scano quasi più terrazze, conservato fu altra coltivazione.

Per giudicare sui vantaggi della pianure.

lezione degli strumenti e macchine ado- ento, perchè almeno fara sempre più di perate in agricoltura, pubblicata da lavoro che un cattivo. Lasteyrie, la figura d' un poggio di Catalogna, disposto intieramente a terrazze, nere il prezzo delle giornate di lavoro

fissero a terrazze le pientagioni di caffe, le nondimeno dovere del coltivatori di non vi sarebbero più tauti declivi affatto alleggerire la loro sorte con tutti i mezzi spogli di terra, e tanti proprietari ro- possibili, onde affezionarli al loro lavoro. vinati.

#### TERRAZZE.

questo nome alla terra delle ALLUYIONI, semitorbosa, facendo il fondo d' una paed a quelle che sono state trascinate lude diseccata, e giacendo sopra un grosdalle acque piovane, e vi sono deposte, sofstrato d'argilla, che porta raccolte al o naturalmente all'apertora delle valli , di sotto del mediocre, quantunque abbiaod in fossi scavati a tal effetto al basso no l'appurenza della fertilità. Esse sono dei declivi. Queste terre, spesso d'una assai friabili durante la siccità, ed assai grande fertilità, si portano nei giardini, pantanose dopo la pioggia. Le gelate le nelle luppolaie, nelle vigne, da per tutto sollevano, di modo che non vi si possoove si ha bisogno di migliorare conside- no stabilire coltivazioni d'inverno. Il rabilmente il suolo.

TERRAZZARO.

queste sorta di terrazze devono essere nondimeno nei contorni di Parigi ed altanto più strette, o più moltiplicate, trove questo nome a certi operai, pagati quanto il terreno è più in declivio. Esse unicamente per iscavare le terre, le fosse, offrono tanti vantaggi in confronto delle gli stagni, stabilire, o conservare le straterrazze artifiziali, che ogni amico della de, per fare in somma tutti i lavori di prosperità del sno paese deve deside- rivoltare la terra che domandano la zaprare, che guerniti ne sisno i declivi di pa, e che non possono essere eseguiti, a tutte le montagne senza eccezione ; sono motivo della loro estensione, dagli opeanche favorevoli alla vite, come ad ogni rai impiegati per tutto l'anno ad un'azienda agraria.

I terrazzari sono rignardati geneformazione delle terrazze per la coltiva- ralmente come gli ultimi agenti dell'agrizione, bisogna andare alla China. Colà coltura, e di fatto sono quelli che hanno tutte le montagne sono da esse interse- il meno d'iutelligenza, e quelli che si cate, ed offrono delle piramidi immense pagano meno. Il loro salario, termine poste le une sopra le altre, per cui tutto comune, è ciò che s' intende nella nuova vi si coltiva, perfino il riso, come nelle legislazione per presso d'una giornata di lavoro. Nondimeno un buon terrazza-Vedi nel secondo volume della Col- ro può trovarsi nel caso d'essere ricer-

Quantunque la necessità di sostecome alla China, dove si coltiva la vite. ad una tassa moderata sia sempre in op-

Se nelle colonie americane disposte posizione con l'interesse dei terrazzari, TERRE AMARE.

Questo nome si applica nel dipar-Nel dipartimento dei Vosgi si dà timento dell' Alta-Marna ad una terra loro miglioramento si effettoa, fino ad un certo segno, col mezzo della calce e Operaio adoperato alla costruzione delle rivoltature a porche. Ordinariamente sono lasciate a pascolo, quanton-Quantunque oggidi non si costrui- que vi dominino sempre delle piante ossai cattive, come il carice, la scabbiosa! In generale, la coltivazione dello dei boschi, ec. Il piantarle a bosco è il terre forti è più dispendiosa e meno promeglio, ma ciò non è sempre faeile. (V. duttiva di quella delle terre leggere. Non i vocaboli Torra, Arcitea, Ginaccio, si può far entrare un tanto numero di RIVOLTATURA, PASCOLO.)

TERRE BIANCHE.

ad alcune marne argillose superficiali, nate troppo asciutte, come le annate pochissimo abbondanti in humus, che troppo piovose; i loro prodotti stessi dure sono rese e lisce alla loro superfi-sono il più delle volte di poco sapore e cie, che private restano da qualunque di poca dirrata. Rivoltature moltiplicate, umidità alla più piccola sicrità. Da ciò ingrassi poco consumati, frequenti sparrisulta, che terre simili devono essere gimenti di marne e di sabbie sono ciò ben poco fertili, e di fatto produttive che convien dar loro per migliorarle. esse non sono che nelle annate, quando TERRE FREDDE. le piogge sono poco durevoli, e si succedono regolarmente. Per migliorarle mente alle terre argillose ed umide, soconverrebbe aumentare, alle volte fino prattutto quando collocate si trovano ad alla metà, la porzione di sabbia ch' esse una esposizione di tramontana, od om-

spesso l'acqua delle piogge, necessario certe terre marnose, che a motivo del così diventa il formarle a PORCHE (vedi loro colore bianco non assorbono i raggi questo vocabolo ), ovvero l'aprirvi dei del sole.

rigagnoli propri a fare scolare quel-

l' acqua. si è quello di non assorbire i raggi del il più delle volte disposte a porche, insole: per conseguenza le raccolte ad esse tersecate da numerosi scoli, e concimate confidate sono sempre più tardive di da letami caldi e poco consumati. Non quelle della stessa sorta nelle terre nere : riescono qui egualmente tutti gli oggetti e perciò classate anche vengono fra le delle coltivazioni ordinarie : difficilmenta terre fredde.

che a bosco.

TERRE FORTI.

sto vocabolo.)

mus, di quelle che non ne hanno punto. zione dirigere le loro mire. Bose vide nn

piante nella rotazione dei loro avvicendamenti ; nocive sono egnalmente al-

Si dà questo nome in certi distretti l'abbondanza dei loro prodotti le an-

contengono, e moltiplicarvi gl'ingrassi breggiate da grandi alberi, perché lvi la d' ogni specie per una lunga serie d'anni. vegetazione si sviluppa più tardi che al-Siccome queste terre conservano trove, Alle volte le terre fredde sono

Questo nome si applica general-

La coltivazione delle terre fredde non è facile. Honno esse bisogno di mol-Un altro inconveniente di tali terre te rivoltature e fatte con attenzione, ed si può applicare ad esse una lunga serie

Il maggior vantaggio che trarre si d'avvicendamenti, e non di rado rispinposso da queste sorta di terre, si è quel- gono queste terre perfino l'erba medica. lo di ridurle a praterie artifiziali, od an- Le fave di palude che esigono delle intraversature d'estate, sono quasi la sola pianta che vi si possa adottare. Le pra-Si dà questo nome a quelle terre terie naturali vi riescono male; le piannelle quali domina l'ansiera ( vedi que- tagioni di bosco e soprattatto di legno bianco, invece vi prosperano, e perciò Vi sono delle terre forti di tutti i i proprietari, a parer nostro, qualora in-

gradi. Ve ne sono di secche o di acquati- ceppati non siano da riflessioni predomiche ; di quelle che contengono molto hu- nanti, sembra che debbano a tale coltivadei prodotti importanti in vetrice.

cellente Memoria sulle coltivazioni del coltivazione poco vantaggiosa : ma ciò dipartimento del Loiret, c'insegna, che dipende dalla natura delle pietre che ne colà terre fredde si chiamano le terre compongono la massa, pietre che sono subbionicce, e terre calde le terre argil- quasi sempre dei gazas, degli scrusti, lose ; ma che quantunque queste deno- delle carre arrosa, dei mannt. ( Vedi minazioni siano in apparenza contrarie questi, ed il vocabolo Magnesta.) alla definizione riportata al principio di TERRE NON CONCIMABILI. questo articolo, nondimeno in sostanza vanno con essa d'accordo. Di fatto le decompone. Bosc osservò due di queste sabbie di quella parte di questo diparti- sorta di terre in due poderi vicino a Lanmento ove collocate si trovano le sne gres, appartenenti alla sua famiglia. proprietà, i contorni di Loris, posano sopra l'argilla, ed hanno una densità me- mezza-torba, come i distretti nliginosi ne dia d'un piede. L'acqua si forma spl- offrono tanto spesso. Si può credere . l'argilla, e vi soggiorna per nove mesi che questa sorta di terra, la quale si soldell' anno, di modo che le piante ivi leva sempre alle gelate, non decomponga coltivate hanno sempre il piede più fre- il letame, giaccbè non si decompone nemsco, che nelle altre località, ove l'acqua meno essa medesima. La calce o la cineraha uno scolo qualunque. Ecco in qual zione sono i soli mezzi di renderla fertile, modo, quando non si esaminano tutte le

TERRE GUASTATE.

quelle terre, che sono rese infeconde sotto-carbonato di calce 6. 40; sottodalle rivoltature d'estate. La teorica fa carbonato di magnesia 5. 60 ; sostanza credere, che la calce e l'acqua sieno i vegetale nessuna. mezzi di ristabilire la fertilità di queste Osserva il sullodato Bosc, che quebolo RIVOLTATURA.)

TERRE METALLICHE.

che contengono miniere di metalli, e sfuggirono all'azione degli agenti chimici. principalmente di ferro. (Vedi il vocabolo Ocha. )

la presenza di alcune vene metalliche in di non decomporre il letame. (Vedi i una montagna bastasse per renderne la vocaboli Silice e Ferro. ) superficie sterile in conseguenza delle

terreno di questa sorta, ove il frumento di scoprire le miniere; ma oggidi è stato stesso si congelava quasi ogni anno, dar questo riconosciuto per un errore. Resta però sempre vero, che le montagne

Il signor Sageret, in una sua ec-contenenti metalli sono in generale d'una

Terre nelle quali il letame non si

La prima, quella di Servin, è nna

La seconda, quella di Dorne, concircostanze d'un fatto, indotti si viene tiene, secondo l'analisi fatta dal signor sovente a dargli una falsa interpretazione. Henry, capo della farmacia generale degli ospitali, per ogni cento libbre : silice Si dà questo nome in certi paesi a 63; ossido di ferro 17; allumina 8;

terre, le quali restano alle volte in tale sta terra la quale ba l'apparenza argillosa, stato per parecchi anni. ( Vedi il voca- fa nascere spontaneamente alcune piante, di cui la più abbondante e vigorosa è l'agrostide stolonifera, per cui deve con-Si dà questo nome a quelle terre, tenere particelle animali e vegetall, che

Vide lo stesso autore terre più siliciose e più ocrose di queste, che non Si ha creduto per molti secoli, che godevano di cotale proprietà singolare

Ma sarebbe forse la magnessa quella

emanazioni di quelle vene, e fu addotto che agisce in questo caso? Non si può questo preteso fatto come uno dei mezzi assicurarlo, (Vedi il suo articolo.)

Per migliorare questa terra la quale si è rifiutata finora di produrre cereali e foraggi, converrebbe sotterrarvi delle quelle terre che, avendo poco fondo, piante verdi tagliate nel vicinato. TERRE OCROSE.

Queste sono le terre composte di argilla sabbioniccia soprabbondantemente caricata di ferro. Le proporzioni dei luro Pietra, Lava, Ghiaia, Rena, Selce, Rocomponenti variano senza fine. Esse so- PE, MONTAGNA. no più o meno, e qualche volta totalmente improprie alla coltivazione. La loro poca fertilità è nondimeno compensato proprie alla coltivazione per mancanza di talvolta dall' eccellenza delle produzio- acqua. ni. Il miglior pane di segala che Bosc abbia mangiato in sua vita, e ch'era ce, ciò accade, perchè l'acqua passa ragiallo quanto non focaccia, proveniva da pidamente a traverso il loro strato supeun tal terreno. I tanto rinomati navoni riore, e l'aria, a motivo della loro porodi Freneuse, di Baubry, di Saulieu cre-sità, porta via tosto la piccola porzione scono anch' essi in un terreno simile, di quell'acqua, che si era fermata sul ed i loro semi sparsi in altre terre per- detto strato. dono molto della loro qualità.

nella Borgogna e nella Sciampagna sopra loffrono più che aridità. terre di questa natura, che offrivano delle segale ora alte tre piedi, ora basse argille, l'acqua non può in nessuna matre polici. Quante terre sono il più delle niera infiltrarsi se non se nelle crepacee volte lasciate due anni sopra quattro in della superficie, ed anche questa si perde maggese, ed anche così producono poco! in evaporazione, come nel caso prece-Crede il sollodato agronomo ch' esse do- dente. mandino un anmento d' humus, e per conseguenza delle concimature abbon- perchè sono in declivio, e soggette costandanti. Il legname che vi cresce, quan- temente alla sferza dei raggi solari. tunque sempre raro e poro alto, gli sempiantati.

TERRE RENOSE, F. BENA.

TER TERRE SALVATICHE.

Sogliono alcuni dar questo nome a non si coltivano che di tempo in tempo, e sono in tutto il rimanente degli appi abbandonate allo stabbio dei bestiami,

TERRE SASSOSE. Vedi i vocaboli

TERRE SECCHE.

Varie canse rendono le terre poco

Nelle une, come sono le sabbionic-

Nelle altre che sono le cretose, nna Agli inconvenienti delle terre sab- piccola parte dell'acqua delle piogge è bioniccio-argillose, le terre ocrose unisco- assorbita dal primo strato, e quando n'è no anche quello dell'astringente dell'ossi-saturata, non ne riceve più, ed il resto do loro di ferro; laonde per quanto bene scola dalla superficie. Da ciò risulta, che coltivate esse sieno, non danno raccolte dopo la pioggia queste terre sono talpassabili se non nelle annate ne troppo mente fangose che non si possono lavoasciutte nè troppo piovose. Tale si è rare, e tosto che il sole o l'aria asciutta l'opinione di Bosc, che parlava con hanno fatto eraporare la quantità d'acqua conoscenza di causa, avendo soggiornato assorbita dalla loro superficie, essa non

In altre ancora, come sono certe

Vi sono anche delle terre secche,

Per le terre secche, in forza della brò nondimeno più produttivo che le prima e dell'altima di queste cause, le raccolte dei cereali, per cui suggerisce di piantagioni d'alberi diventano spesso un farvi crescere degli alberi o seminati o buon acconciamento. ( Vedi i vocaboli TOPINAMEOUR, SAESIONICCIO, CRETA.)

TERRE SOTTILI.

quelle terre sabbionicce o cretose che (Vedi il vocabolo Terre PREDDE.) non ritengono l'acqua, o che molto pre- 4.º Finalmente il clima assai piovosto diseccare si lasciano dall'aria. Queste so. Vi sono delle terre sulle Alpi, ed in sorta di terra non sono sempre facili a altre montagne alte, come anche in vicicoltivarsi con successo in una maniera nanza dei circoli polari, ove frequenti economics. Ciò che meglio conviene a sono la piogge, ed ove non vi ha mai un terre simili sono le morne argillose, i leta- calore sufficiente per far evaporare la somi per metà consumati (soprattutto di prabbondanza dell'acqua. vacca), certe piante annue acquose (la rapa, il saraceno), sotterrate quando entrano in fiore.

scono a questo inconveniente quello di riferisce all'estensione od alla superficontenere poco humns, il meglio si è di cie, ma questo senso non è ben determipiantarle a bosco. I pini vi riescono be- nato; la più parte poi dei vedi che si nissimo, quando col mezzo dei EIPARI trovano al vocabolo Terra, potrebbero (vedi questo ed il vocabolo Topinambour) essere qui collocati. si perviene di farveli sussistere nei due o tre anni, che succedono allo spargimento lettori dando qui nna lista atta ad indidelle loro semenze.

TERRE UNIDE.

rendere nua terra costantemente umida. di questo genere, nella sua dissertazione

infiltrano nello strato di terra vegetale, di prima guida, e di seconda Decandolle perchè questo strato giace sopra l'argilla. con la sua Flora francese. Queste sorta di terre sono piuttosto comuni, e spesso difficili ad esser messe in valore. I boschi stessi, come si vede nella foresta di Montmorency ed altri siti dei contorni di Parigi, non vi prosperano punto. I rosst e gli scott (vedi questi vocoboli) sono i primi mezzi da mettervi in opera. Sa questi non servono, bisogna scavare l'argilla fino alla profondità di due piedi circa, o mescolarla con lo strato superiore.

2.º L'infiltrazione delle acque d'nn fiume, d'un lago, d'uno stagno, d'una palude. In questo caso necessari diventano i lavori d'arte, variati quanto le località.

3.º Una metura argillosa, molto atta a ritener l'acqua, unita a ripari (boschi o

(montagne), propri ad impedire l'azione Si chiamano così in alcuni paesi diseccante dei raggi solari, o dei venti.

TERRENO.

Sinonimo è alle volte questo vocabolo di terra, alle volte di snolo; ha esso Del resto, quando terre simili uni- anche talvolta un senso proprio, che si

Crediamo far cosa grata ai nostri care le piante che crescono più frequentemente in alcuna sorta di terreni. Lin-Varie sono le canse che possono neo, che fu il primo a pubblicare liste 1.º Le sorgenti superficiali, che si intitolata Stationes plantarum, ci servirà

TERBENI ARGILLOSI.

Tussilaggine passo d'asino. Antillide vulneraria. Potentilla arrampicante. - anserina. Piantaggine mezzana. Tlaspi campestre. Crisantemo delle biade. Sambuco ebulo. Orobo tuberoso. Cicoria salvatica. Enula dissenterica. Agrostide serpeggiante. Melica turchina. Saponaria officinala. Lattuga salvatica.

Lattnga velenora. Loto siliquoso. Cavolo coltivato.

# TERRENI CALCAREI.

Tremolina volgare. Sesleria turchiniccia. Acetosa a scudo. Piantaggine mezzana. Globularia comune. Poligola amara. Germandrea piccola quercia. - di montagna. Brunella a fiori grandi. Scardiccione a testa rotonda. Scabbiosa colombaria. Asperula dei tintori. Pimpinella sassifraga. Argentina primaticcia. Lupinella coltivata. Lino a foglie piccole.

I terreni argillosi ed i terreni calcici danno macila a poche piante che sisno esclusivamente proprie; crediamo nondimeno, che queste liste, le quali sostanto indicative di quelle che vi si adattano meglio, possano essere anche umentate. La sola piante esistente in queste liste non è realmente che la branella a fiori grandi, che da Bage non fu mai trovata nei subli argillosi e siliciosi.

### TERRENT SABRIONICCI.

Salcio delle sabbie. Ginestra da granate. Ginestrella. Ginestra sagittata. Elimo delle sabbie. Canna delle sabbie. Carice delle sabbie. Viola arenaria. Erniaria liscia. Radicchiella. Ceppita salvatica. Canapiechia di Francia.

- dioica,
- arvense.
Statice arenaria.

— crespa.
Veronica spicata.
Acetosa minore.
Paleo ovido.
Fienarola crestata.

— acuminata.
— compressa.

— ruvida.
Cencio molle.
Muschio di prato.
Centocchio scorpioide.
Sassifraga tridattila.
Forasacco dei tetti.

— sterile.
Saponaria delle pareti.
Joseride minima.
Bistorta dei cespagli.
Fora-piede arvense.
Filaggine dei campi.
Iasonia montana.
Carlina volgare.
Trifoglio arvense.
Abrotano arvense.
Abrotano arvense.
Guavella vivace.

carenato.
Timo cedrato.
Argentina primaticcia.
Linaria comune.
Euforbio esulo.
Titimalo cipurisso.
Paleo coda di ratto.

Aglio delle sabbie.

minimo.

Frumento a foglie di giunco.

Frumento a foglie di cervo.

Eliotropio maggiore.

Centocchio a frutti di bardana.

Centaurea del solstizio.

Reseda gialla.

Viola di lepre. Spergola dei campi. Cerastio a cinque antere. Arenaria a foglie di serpillo.

a foglie sotuli.
a fiori rossi.

Erba cornetta.

Pelosella.

Porcella a radici lunghe.

Sisimbrio delle sabbie.

Drava primaticcia.

Mezzettino. Silene gallica.

inglese,
 conics.

Anemone pulsatillo.

Seneccione giacobeo.

Borracino acre.

bianco.

Arabide.
Arenaria purpurea.
Porcellana nodicaula.
Fleo arenario.
Ghingola bianchiccia.

— precoce.
Scagliola delle sabbie.
Trago a grappoli.
Agrostide gioco dei venti.
Tlaspi calicinale.
Cistio comune.

— in ombrella.
— dell' Apennino.
Geranio sanguigno.
Acero di Mompellieri.
Ranuncolo nano.

## TERRENI OMEREGGIATI.

Frassino altissimo. Avolano comune. Tiglio d' Europa. Susino mahaleb. Corniolo sanguigno. Fusaggine d' Europa. Grossularia rossa. Grossularia nera.

— delle Alpi.
Laureola comune.

— gentile.
Zolfino dei boschi.
Rusco pungente.
Rosaio delle siepi.

dei campi.
Royo delle siepi.
Miglio a pannocchia floscia.
Fienarola dei boschi.

— dei prati.
Segalino gigante.
Circea parigina.
Sannicola europea.
Barba di capro.
Stachide dei boschi.
Orticaccia gialla.
Mercuriale vivace.
Stellaria dei boschi.
Mughetto dei boschi.

angoloso.

Melite a fior di melissa.

Aglio degli orsi.

Ranuncolo ficario.

 auricomo.

Acero pistanoide.

Frangola.
Alaterno.
Anemone silvio.

— epatico.
Scrofularia nadosa.
Serratola tintoria,
Edera di Bacco.
Asperula odorosa.
Balsamina dei boschi.
Mirtillo.
Ossalide acetosella.

Carice Ioliacea.

— spazieggiata.

— allungata.

di Schreber.
 Giacinto dei boschi.
 Geranio dei boschi.
 Scilla a due foglie.

Pedicolare dei boschi. Betonica officinale. Clematide delle siepi. Agrostide diffuse. — arundinacea.

arundinacea.

Melica uniflora.

Paleo dei boschi.

Frumento dei boschi.

Aro serpentario.

comune.
 d' Italia
Luzola primaticcia.

dei campi.
Uva di volpo.
Moscadellina comune.
Violetta odorosa.

canina.

Fumosterno bulboso.

Veccia dei boschi.

— delle siepi.

Polmonaria officinale.

Primarola di primavera.

Edera terrestre.

Asarabacca.
Benedetta comune.
Campanula guantata.
Carlina volgare.
Salcio antano.
Verga d' oro dei boschi.
Doronico.

Caprifoglio dei boschi.

— delle Alpi.
Tamarro comune.
Narcisso falso narcisso.
Euforbio dei boschi.
Melampiro dei boschi.
Germandrea salvia dei boschi.

Elleboro fetido.

— nero.

— d'inverno.

Pervinca coricata.

- ritta.
Pelosella dei boschi.
- di Savoia.
Viburno.

Dis. d'Agric., 25°

Viburno vetrice. Sambuco. Agrimonia eupetoria. Stellaria dei boschi. Geranio robertino.

## TERRENO ARGILLOSO.

Ai vocaboli ABBILLA e CRETA furono indicati i vantaggi e gli inconvenienti di questa sorta di terreno, tanto comune e tanto variabile; a quelli dunque rimettismo il lettore.

Si osserva frequentemente che quesitrermi, quantuaque assorbano il più d'acqua, sono, quelli che più rapidamente si ascingano alla loro superficie; per cui si vede spessissimo, che le loro coltivazioni restano bruciate dal sole di estate. (Fedi il vocabolo Lanna.)

TERRENO CALCAREO.

Quello, al quale serve di base la PIETRA CALCARRA. (Vedi questo vocabolo.)

Vi sono parecchie sorta di terreni calcarei, ma tre soli interessano specialmente i coltivatori: i secondarii, i cretosi ed i terziarii. (Vedi il vocabolo Carta.)

I primi circondano le montagne primitive, e sono generalmente montuosi, ascintti e poco fertili; i secondi ed i terzi compongono le pianure vicine al mare.

L'argilla accompagna quasi sempre la pietra calcarea, ma nei terreni della terza sorta è dove essa domina alle volte alla superficie. (V. il vocabolo Angilla.)

Le vegetatione naturale dei terreni calcarei si distingue al primo colpo di occhio da quella dei terreni granitici, dei terreni argillosi, dei terreni sabbionicci. Vi sono degli alberi, come il loggio, che vi allignano molto meglio che altrove; ve ne sono altri, come il castagno, che non vi possono prosperare.

I pascoli dei terreni calcarei secondarii sono quelli, che meglio convengono alle bestie lanose, perchè ivi temono meno

8

la putrescenza, e perchè la luro lena. Finalmente, se questo declivio è vi si conserva più fina; ma bisogna col-ancora più ripido, vi farà egli delle pianlucare in essi di preserenza le razze pic-tagioni di bosco, o lascera quel terreno cole, perchè le grandi non vi trovereb- in PASCOLO PERMANENTE. (Vedi questo bero sufficiente alimento; è cosa d'al-vocabolo.) tronde oggidi provata, che le lane corte somministrate dalle razze piccole sono il sapere, che qualunque sia l'inclinapiù delle lunghe proprie alla fabbricazio- zione d' nn terreno, non deve esso conne dei panni. (Vedi i vocaboli Monto-tenere più alberi, che se la sua super-

NE e LANA.) MONTAGNA, COLLINA, POGGIO.

ni in declivio sono diventati incoltivabili, coltivarvi delle piante piccole, e sopratperchè hanno perduto lo strato di terra tutto dei foraggi. vegetale ond' erano ricoperti, non si sa perchè i governi si rifiutino di far delle clivio ripido è quello che si pratica nella leggi, per arrestare questi risultati, che Biscaglia, ed in alcuni distretti delle Ceinfluiscono tanto efficacemente sulla no- venne. (Vedi il rocabolo Carruzzo.) stra prosperità, e che devono portare, se la progressione cuntinua ad essere la stessa, inquietadini assai maggiori alla che sono stati formati dalla precipitazione posterità.

di questo nome, deve adoperare tutta la più che bollente, il quale ha circondato il sua industria per ritardare lo spoglia-globo terrestre, e nel quale non si trova mento dei terreni in declivio, che si tro- per consegueuza nessuna spoglia d'animali vano nella sna proprieta con i mezzi se- e di vegetabili. Questi terreni che sono guenti.

clivio, farà egli un fosso alla loro parte globo, escluso il suo centro, il quale conpiù alta, onde impedire che le acque tiene ancora una massa di pietra fusa, sorpiovane, le quali discendono al tempo gente dei velcani e dei теляемоті (vedi dei rovesci a torrenti dai luoghi superio- questi vocaboli), di modo che sostengori, non istrascinino seco la terra; e per no tutti gli altri, e non si mostrano che distruggere gli effetti della caduta della in alcune catene di montagne. (Vedi pioggia sopra quegli stessi terreni, dovrà questo vocabolo.) rivoltarli sempre in modo da farvi rimontare la terra. (Vedi il vocabolo Ri- ni primitivi, sono il GRANITO, il GREISS, lo VOLTATURA.)

alzerà egli dei muri, o pianterà delle sie-alcune altre meno nel caso d'essere prepi nella direzione trasversale, onde rite- se in considerazione dai coltivatori. nere le terre. Il secondo di questi mezzi è, per nostro avviso, molto preferibile al si è sviluppato, quale sia la loro influen-

Importa poi anche massimamente ficie fosse a livello, perchè il diametro TERRENO IN DECLIVIO. Vedi della testa degli alberi è in ambi i casi lo stesso. (Vedi il vocabolo COLTELLAZIONE.) Ouando si considera, quanti terre- Guadagnano dunque gli agricoltori nel

Un uso eccellente dei terreni in de-

TERRENO PRIMITIVO. I geologi chiamano cosl quei terreni

e cristallizzazione delle sostanze minerali Ogni agricoltore, veramente degno ch' erano disciolte in quel mare d'acqua raramente disposti in banchi paralleli Se questi terreni sono poco in de-lall' orizzonte, formano il noccinolo del

Le pietre che compongono i terre-SCHISTO, Il CALCAREO ANTICO, Il PORFIDO, Il Se il declivio è più considerabile, diastro, la creta renora secondaria, ed

Agli articoli di tutte queste pietre primo. (V. i vocaboli Siepe e Terrazza.) za sulla coltivazione dei terreni primitivi, oggetto che, innanzi alla prima edi- e pochi o punto di pesci. Onesto terresione di questo Dizionario, era stato ap- no non è in generale fertilissimo, ma pena accennato dagli scrittori agronomici. può essere facilmente migliorato, quando

boli PALUDE SALATA e SALE.

terreni delle grandi pianure dell' Asia vocabolo.) centrale e dell' Africa settentrionale sono I terreni secondari sono molto estesalati, e non possono per conseguenza far si nei contorni delle Alpi, dei Yosgi, nascere le piante ordinarie delle nostre delle Cevenne, Inngo i Pirenei, ec. (Vedi coltivazioni.

Per renderneli suscettibili, bisogna careo.) levar loro il sale, o col mezzo delle acque TERRENO TERZIARIO, TERREdolci, o coll'intermezzo delle piante pro- NO A STRATI CALCAREI. prie a queste sorta di terreni. (Vedi i vocaboli Sona e Tamarice.)

sono compiutamente sterili.

il sale di cui è impregnato il terreno, siti sono sempre portati dal calcareo semonti alla superficie, e vi si riesce col condario, sempre a strati paralleli all'orizmontenere quella superficie sempre umida. zonte e fra essi, spesso sormontati della

Saint-Gilles, distretto ove durante il cal- na, di sabbia, di rena terziaria, ec. do estivo si copre il suolo con uno strato pedisce al sale marino di emergere. TERRENO SECONDARIO, TER-

RENO DI TRANSIZIONE.

di cui nessuno esiste in questu momento, vier e da Brongniart, ed oggidi osserva-

TERRENO SALATO. Vedi i voca- vi ha uno strato abbastanza denso d' argilla mischiata d' humus alla sua super-Per ragguaglio dei viaggiatori, i ficie : la creta ne fa parte. (Vedi questo

i socaboli LAVA CALCAREA e MARMO CAL-

# Dopo che quel mare, il quale aveva

formato i terreni secondari, disparve e Olivier (dell' Istituto) ha provato con esso tutti gli animali in esso viventi, che, col mezzo della ricerca dei corsi se ne formò un nnovo, meno però ested'acqua sotterranci e della loro buona so, nel quale vissero delle conchiglie molto direzione, gli antichi Persiani avevano differenti dalle indicate, ed analoghe a rendute fertili delle pianare che oggidi quelle che si vedono ancora nei mari dei paesi caldi, e dei pesci egualmente analo-L'importante si è d'impedire, che ghi, ma nondimeno differenti. I suoi depo-Questa buona pratica è anche, per specie di conchiglie dette ceritide, che testimonianza di Decandolle, seguita nel vive nelle acque poco profonde, spesso mezzogiorno della Francia intorno a separati da forti banchi d'argilla, di mar-

Tutte le pianure basse della Frandi canne, e quello strato basta per man- cia offrono questa sorta di terreno, nel tenervi quel grado di freschezza, che im- quale riescono bene quasi tutte le coltivazioni.

Alcune parti però di questa sorta di terreno mostrano evidentemente, per Questi nomi si danno a quel suolo le spoglie delle conchigiie d'acqua dolce giace immediatamente sul terreno e per gli ossami dei quadrupedi, oggidì primitivo, e ch'è composto di pietre cal- non più esistenti, che vi s'incontrano in caree, il più delle volte a strati paralleli abbondanza, che il more lo ha alternatiall' orizzonte e fra essi, contenenti delle vamente occupato ed abbandonato. Quebellennite, delle ammonite, delle grifite, ec. sto fatto, ravvisato da Lamanow e da Questo terrono proviene dai depo- Bosc, sul finire dello scorso secolo, nei siti d'un mare molto anteriore al mare contorni di Parigi, è stato messo posteattuale, nel quale vivevano degli animali, riormente nel pieno suo giorno da Coufermarli compiutamente.

Non vi ha quindi dabbio, che dopo l'epoca di quel mare che ha creato i sono compresi in quelli, che si chiamano terreni secondari, un altro mere differen-LANDE, e gran parte di essi è comunala, te per le conchiglie ed altri animali in es-sarà bene così il consultare questi due, so nutriti, è vennto cinque volte (forse non che gli altri vocaboli Carra, Arestanche sette) ad occupare i contorni di LA, SARRIONICCIO, GRARITO, SCRISTO e Pa-

Parigi, e che, negli intervalli di questi Luda. ritorni, i suoi contorni coperti furono di

acqua dolce, la quale vi lasciò del paril dei forti depositi d'ARGILLA, di CRETA-gnifica spargere un piccolo strato di ter-PLASTICA, di PIETRA-MOLARE (vedi questi riccio, di terra di brughiera, od anche vocaboli), depositi, nei quali l'agricol-semplicemente di terra ordinaria finatura opera con più o meno di facilità , mente sbriciolata sopra una tavola, subicon più o meno di successo.

Oltre alle linnee e alle planorbe conchiglie di cui tutte le specie vivono facilitare alle piante di semenze fine i esclusivamente nell'acqua dolce, si tro-mezzi di spuntare oltre lo strato di terra vano ancora fra le pietre molari delle che le ricopre, o per dar loro una terra semenze di cara (girogonita) e di cerito- di miglior natura.

fillo (riso fossile), piente che vivono egualmente nelle stesse acque.

TERRENO VAGO.

Si dà questo nome a certe terre che questo vocabolo.) non sono coltivate, sia perchè il proprietario ricusa di metterle in valore, sia ripiantagioni, per dar loro terra miglioperch' esse appartengono a comuni che re, ed ottenere così produzioni più vile riservano per il pascolo dei loro be-gorose.

stiami.

da cni il coltivatore istrutto non possa so grado di prosperità. trarre partito. La quantità di terreni sipiantagione di quei terreni a bosco, od sulla tavola con un movimento di va e

zioni fatte in tutte le parti dell' Europa, alla loro coltivazione in praterie artifiin America, all' India, ec. servono a con-siali, o per lo meno in pascoli ben regolati.

Siccome quasi tutti questi terreni

#### TERRICCIARE.

Espressione di giardinaggio, che sito dopo la fattavi seminagione.

Si pratica questa operazione, o per

Il terricciare ha sempre effetti assai utili, nè si deve ommettere questa prati-Il diffonderci di più sopra questo ca per tutte le semenze delle specie preargomento, sarebbe uscire dal piano che ziose, soprattutto se sparse sono in nna ci siamo proposti ; rimettiamo quindi il terra forte, o di mediocre fertilità. Offre lettore al vocabolo Terra del Nuovo essa di più il vantaggio di mettere tutte dizionario di storia naturale, in 36 vo-le semenze sparse simultaneamente con lumi, pubblicato a Parigi da Deterville. esattezza alla stessa profondità, ciò che non si può fare con la BASTIATURA. (Vedi

Si terricciano anche alle volte le

Col terricciare ogni anno, ogni se-I terreni vaghi sono raramente di cond' anno le piote dei giardini, si pnò una buona natura ; pochi ne sono però , sperare di conservarle a lungo nello stes-

Per terricciare con regolarità, si mili è immensa, per cui gli amici del- mette la terra quasi secca, e ridotta in l' agricoltura bramar devono ardente-polyere quant'è più possibile, in un catmente, che leggi coercitive rimuovano vallo di vetrice, o di filo di ferro, o soquegli ostacoli che si oppongono alla pra un gaarzocto, e si fa cadere la terra vieni delle braccia. Qualche volta si ter-pervono pei maiali, mentre incorporano riccia con la mano, ma questo mezzo è le foglie e gli steli alla massa. Le dette più lungo e meno buono. (Fedi il voca- piante ombreggiando la composta è serbolo SEMINA. )

STA. (Econ. rur.)

ti alternativi di terra, di marac o di ter- gli agricoltori a quello cui il tabacco ha riccio, di letame, o di altre sostanze si fermentato. Allora la spargono sulle praanimali come vegetabili, che si lascia a terie. Bisogna convenire non esservi simacerare più o meno, e che finalmente curamente alcuna sorta di governo, che ridotta firiabilissima si adopera per go- più giovi alle medesime. Anzi i contaverno dei terreni.

simo nostro Re (Saggio sui letami), per mancanza di letame o per iscarsezza l'ho vednto sempre prepararsi ed ap- di parti vegetali, le sostanze terrose non plicarsi ai prati nelle campagne della sieno eccessivamente soprabbondanti. Ne provincia reggiana, ed è una delle pra-coprono interamente la superficie del tiche antiche della sua coltivazione , prato, e ne ottengono sommi vantaggi. tnttochè generalmente non conoscinta. Chinnque voglia provvedersene, sceglie governo, cui danno ancora ai trifogli o un pezzo di prato, o qualunque altro avanti il principio di primavera. I Brefondo d' erbe perenni per la maggior sciani dicono letame freddo cotesti amparte, e che abbiano radicato bene ; suzi mussi , che però mescolano ogni due quanto più profonde e vecchie son le mesi, da praticarsi alle praterie naturali radici, tanto meglio riesce il concime di qualunque natura ed in qualunque Colla vanga leva alla profondità di quat-situazione, che mancano di concime. tro o cinque oncie la cotica erbosa insie- Riandando attentamente le notizie prome colla terra che avvilupa le sue ra- curatemi, non rinvengo usata in verun dici ; indi le dispone in massa, alternan-altro luogo se non nel Modonese, a guisa done però gli strati con le erbacee, o del Reggiano, così ntile industris. Veracolla parte più grossolana della massa mente non saprei dire, se ciò sia per ignodei letami la meno scomposta ; e senza ranza, ovvero per pigrizia. Qualcuno nel

bandola fresca, ajutano indirettamente la TERRICCIATO o meglio COMPO- fermentazione; e questa stabilendosi egnalmente per tutta la massa, la riduce Così chiamasi la mescolanza di stra- alla fine in nno stato che paragonasi dadini danno la preferenza a queste troz-Questo terricciato, dice il chiaris- zare sopra il letame, a meno però che

Anche nel Comasco praticasi un tale

darsi la pena di premere questo cumulo Bolognese, avendo comincisto a metterlo ( nel che opera avvedutamente, perchè in pratica se n'è trovato molto contento. unendolo di troppo impedirebbe la fer- Non v' ha podere in cui non vi siemeutazione), lo lascia senza smnoverlo no ogni anno fossi da diserbere sui marparecchi mesi. Alcuni però lo rivolgono gini per allargarne la superficie, elevanna volta o dne al più nel corso di nu zioni di praterie da tagliare, ciglioni d'aranno o di diciotto mesi, spazio di tempo gine o da abbassare o da distruggere, sie che si è riscontrato necessario per ben già coperte d'erba in inverno da ripulire condizionare questo concime, cui con per l'estate, o in breve alcuna porzione vocabulo contadinesco chiamasi trozsare. di fondo, che si vuole nei campi torre Non pochi accostumeno, per meglio gua- alle erbe che sopra vi allignano, per farne rentire cotesti ammassi, di seminarvi so- un pezzo arativo. Ora queste somminipra delle zueche da cucina. Le frutta strar possono opportuni materiali per le composte. Si prendano vanghe o cappe no a levare, ed aumentano le masse deassai taglienti e si scopra il terreno le- gli ortolani. Altra sorta di tali composte vando delle piote più o meno profonde, è ricca assaissimo di polvere delle straa tenore della profondità delle radici, e de. Può essere ottima anche questa, ma della quantità dell'erba. Qui consiste deve destinarsi unicamente alle praterie, tutta l'arte. Bisogna proporzionare la laddove l'altra è buona per gli erbaggi. terra alle piante, e guardarsi bene che E poi necessario il lasciare scompor bequella non sia in una proporzione infini- ne le une e le altre. In generale la pretamente superiore a queste ; altrimenti il ferenza si dà a quelle della prima sorta : concime rimane poco carico di buoni infatti nel Reggiano si pagano a carissisughi. Si potrà volendo, aggiungere alle mo prezzo. Ma è poi vero che le materie piote o zolle erbose, alcuna porzione di letaminose ne formano quasi tutto il fonletame da stalla. Ciò più converrà quan- do. Al contrario, altrove la minor parte do la terra sovrabbondi. Si abbia la sono le sostanze animali.

diligenza di disporre le medesime regolarmente, e nell'ammonticchiarle si badi praticata in campagna generalmente. Ma che non siano fra loro troppo distanti pè io vidi pur nelle ville certi accattoni octroppo compresse. Chi manca di letame cuparsi nel fare dei mucchi anzidetti. da aggiungere, non avrà se non se a pro-Sarebbero eccellenti maniere per le pracurar d'unirvi qualche erba; e se ab-terie, attesa la copia grande di polvere bia delle radici grosse, trituratele prima, che vi si unisce. Ma siccome la quantità potrà servirsi di queste. In ogni modo delle sostanze che culoro giornalmente anche senza questo siuto se ne otterrà ragunano è assai discreta, onde ricerun buon letame, e diverrà migliore quan- casi lungo tempo prima che abbiano

to più si lasciera senza usarlo, onde ven- formato un cumulo riflessibile, il sole e ga decomposto il più che sia possibile. le pioggie portano via e sciupano molto

in uso fra noi, che si mette insieme da L'industria degli agricoltori, spequelli, i quali vanno a raccogliere tutte cialmente nella formazione delle prime le sorta d'immondezze, e gli uvanzi composte, dovrebbe risvegliarsi. Penso delle sostanze animali e vegetabili delle che questo genere di governo sia nno città e dei lnoghi popolosi. Moltissi- dei migliori anche per la sua economia. me delle città postre presentano nel loro Chi poi, torno jo a ripeterlo, abbia delle circondario esterno simili cumuli. Que- praterie di qualunque specie non deve sti possono dividersi in due classi. Alcani trascurarle. Potrei qui indicare dei fatti che contengono maggior copia di aostan- che provano la verità di quanto asserize animali, specialmente d'escrementi di sco se l'esperienza dei Reggiani e dei bestia grossa; ed altri che abbondano bresciani non l'avesse resa evidentissima. di materie vegetali, a sono sicuramente i TERRICCIO. migliori. In qualche luogo, come, p. e. a

Rimini, sogliono per le strade della città sizione spontanea degli animali e dei stendere delle paglie, ponendole preci- vegetabili all' aria. Se questa decomposisamente nel mezzo della via, ove sta il zione he luogo nell'acqua, ne risulta piccolo canaletto che riceve le colatizie della TORBA. (Vedi questo vocabolo.)

della medesima; e ve le lasciano di Quantunque il terriccio sia suscetgiorno. Di notte tempo poscia le vengo- tibile di essere reso successivamente solu-

Questa foggia di concime non è

Un altro genere di composta è più dei sughi di tali composte.

Prodotto definitivo della decompo-

bile, come lo ba provato Teodoro de modo da essersi ridotti in terriccio (1). Saussure ed altri chimici, e come si è Ciò che sono per dire ha solamente per detto al vocabolo Humus, per il solo ef- iscopo di indagare il modo d'azione delfetto dell'azione dei principii dell'aria, l'humus nella vegetazione : rispetto a che sembra nondimeno che questa dissulu- io non prenderò di mira altro ufficio che zione non possa naturalmente passare quello, per il quale la ridetta materia certi limiti, giacchè non vi ha quasi porge alle radici delle piante il principio mai più di una data quantità in questo carbonoso, che è il più essenziale, e per stato, nè mui si vede, che le acque di la quantità il più cospicuo, fra gli elesorgente, fuorche quelle le quali sono menti che ne costruiscono il movimento. superficiali, nemmeno le cavità che si trovano nella terra, ne contengano punto. triente per parte della materia sua 20-(Vedi Tensa.)

deve venir fatta da ogni agricoltore, se alle piante la materia alibile di già quella certamente si è = di indicare preparata, e messa nell'attitudine più quale sia il modo di agire del terriccio a conveniente, onde potessero agevolmente favore, della vegetazione, = oggetto in- assimilarla alla propria natura. La qual torno a cui si sono emesse fin qui varie materia alibile, di cui lo stesso humus si ad opposte opinioni senza però venirne costituisce in sorgente e deposito, si resimai a capo. Uno scrutatore diligente in duerebbe in fondo alla parte estrattiva e tale proposito uno dei più dotti chimici solnbile del medesimo, all'acido umico ed italiani, che sorgessero fra noi, egli si è umina, o acido geico e geina. il chiarissimo professor G. Taddei. Que- §. 3.º Liebig ha combattuto vittoriosasti tento dapprima molte esperienze, e mente questa dottrina, e ne ha dimostraquindi dettava in proposito la importan- to l'erroneità, richiamando l'attenzione te nota che qui riprodociamo togliendola sulla sproporzione grande, esistente fra al Giornale Agrario Toscano (vol. XVII, la quantità ponderabile del materiale lepag. 158).

za salutare e benefica, che l'humus eser-solubile dell'humus, e quella che di fatto cita sulle piante, mi è d'uopo avvertire, producesi dalle piante iu un egual spazio dice il prof. Taddei, non essere mio in- di tempo. tendimento di consigliare, contro gl'inse-

Supposta facoltà dell' humus nulubile. Furono concordi i fisiologi in am-§. 1.º La ricerca importante, che qui mettere, che l'humus o il terriccio fornis-

gnoso, che in un dato periodo potrebbe 6. 2.º E qui ragionando dell'influen- esser prodotto dalla materia estrattiva e

Un arpento di terreno (2) (dice il gnamenti del celebre H. Dary, e da non sullodato chimico ) coltivato, prodoce in pochi oggi adottati (1), che debbansi ai un anno non meno di 1300 chilogrammi terreni consegnare le materie organiche di materia legnosa, che incinerata forniad uso d'ingrassi, o i così detti letami, sce oltre i sali indecomponibili (biclormi dopo che lasciati in preda a diuturna e quin-bi-fosfati), fornisce, dico, delle basi fermentazione, si siano decomposti per alcaline e terrose, o libere, o in istato di

economico-agraria dei Georgofili di Fi- avviso. Vedi Atti dell' Accad. sopra cit. renze. - Au. 1822 - 1828, e Tum. XIX suni 1822 - 1828. t XX, pag. 1841.

<sup>(1)</sup> Mi dichierai pur io contro questa (1) Vedi Atti dell' I. R. Accademia pratica e persisto tuttavia nel medesimo

<sup>(2) 2500-</sup>metri quadrati. .

bi-ossi-carbonato (s); d'onde si arguirà na arpento di terreno messo a culture l'acido umico, che assorbito o succiato diverse, offre per l'ordinario nel solo pedalle radici, pnò aver contribuito alla riodo dei quattro mesi d'aprile, maggio, formazione della summentovata quantità giugno e Inglio, nn prodotto di vegetadi materia legnosa ( 1300 chilogrammi ). zione, d'onde pnò trarsi circa 500 chi-Dal calcolo risulta, che l'acido umico at-logrammi di carbonio. Cosi, a modo d'etinto dalle radici, non oltrepassa chilo-sempio, un area di terreno, che misuri il grammi 30 1/2, quantità che rappresenta suddetto numero di metri quadrati, coltiin materiale legnoso chilogrammi 45 1/4 vata a prateria, offre in fieno ben secco un e che detratta da quello realmente pro- prodotto tale da somministrare chilogramdottosi, durante l'annuo periodo di ve-mi 504 di carbonio; ne somministra chigetazione, presenta una differenza in più logrammi 510 s'è coltivata a framento. di chilogrammi 1252 1/2 (2). Da qual e 468 nella coltura delle barbabietole. altro fonte or dunque proverrà il prin- non facendo conto di quello delle foglie. I quali pesi di carbonio rappresen-

cipio carbonoso richiesto a formare cotal eccesso di materia legnosa?.... Derivando tano circa chilogrammi 1250 di matetutto quanto dall'atmosfera è troppo, e riale legnoso, estrattivo, ec. per parte del non è presumibile che ciò sia, senza am- fieno; chilogrammi 1290 per amido e mettere che le radici siano quasi inope- glutine dei grani del frumento, non che rose al grand'atto della notrizione. Lo per il legnoso del culmo o della paglia, stesso Liebig cercando per altra via la comprese le radici, loppe o stoppie: fiprovenienza del carbonio servito a for-nalmente, circa 10,000 chilogrammi per mare una si forte eccedenza di materiale lo zocchero, e la fibra legnosa, ec. delle legnoso, porta sulle funzioni dell' humas bietole appena tratte dal terreno, ma non opinione ben diversa. Ed a convalidare comprese, come si disse, le forlie. Che qui vienmaggiormente la massima, che per il pure il carbonio, che a ciascuna delle solo mezzo della materia estrattiva e so-suddivisate piante può esser fornito dalla lubile dell' humus non può sostenersi la parte estrattiva e solubile dell' humus vegetazione, così prosiegue i suoi calcoli. (acido umico ed umina) non è che una

6. 4.º Nelle vicinanze di Erfurt (nna frazione di quello, che realmente posserdelle contrade più fertili dell' Alemagna) gono, o che per altro mezzo hanno a sè medesime appropriato, attingeudolo dall' aria. §. 5.º L'acido bi-ossi-carbonico è lo

(1) Questa denominazione è in ordine alla nomenciatura quantitativa dei corpi, e §. 5. L'acido bi-ossi-carbonico è lo alla formula della loro composizione ato-stato di combinazione il più adatto per menti componenti, ne indica il numero

mica. L'avverbin numerale ond'è prece- porgere l'elemento carbonoso alle pianduto il nome d'uno o d'altro degli ele- te. Tutti gli esseri organizzati hanno binecau componeau, ne maica ii numero delle unità atomiche. Ove poi è taciun logno di essere sovvenuti in carbonio; l'avverbio numerale, a intende cha il comma il modo di preparazione, e le prepa-I avertion numerate, a intende cha il com- ma 11 monto di preparazione, e le prepa-ponente figura per una sola unità assimia, razioni in cui dere questo trovrati, sono Coni il nome di acido bi omi-carbonico differenti, recondo che viene eregato in tene nella quantità di dos atomi, e il continuento di vegetabili odi animali. Nes-cerabonico quelle di un volo atomo, giunta buna analogia per questo luo cuiste per la forzoni per il medicina solottata (c. c.). Cotoli caseri. La nateria albide, di cui si (1) Vedi I. Teletimo andottata (c. c.). Cotoli caseri. La nateria albide, di cui si mi corganique. Introduccion, pre, 6, Pa. giovano i primi, stubice negli organi Teletimo all'albido di primi albido primi produce con solo di presi produce di presidenti con considera di presidenti con considera di primi albido con solo di presidenti di presidenti con contra di presidenti di presidenti con contra di presidenti con contra di presidenti con contra di presidenti d essere assimilata alla sostanza che se nelcarbonio, che sotto la forma di gas bieiba. Nei vegetabili all'opposto non sono ossi-carbonico le piante aspirano dall'ati loro organi, ma è il terreno, ove la mosfera, mediante le loro foglie, ogni di moteria alibile subisce i più sostanziali più che del ridetto principio si richiede agli animali.

di categorie di esseri organizzati si esten-stico o di soluzione in acqua. Frattanto, de encor più oltre, se si riflette che il non altri materiali che quelli provenienti vegetabile, sia per sostentamento del pro- dalla decomposizione di sostenze orgaprio individuo, sia per lo sviluppo e niche deposte e sepolte nel terreno, posmultiplicazione dei propri organi, non si sono farsi detentori e sovventori del riprovvede delle materie destinate in suo detto fluido. alimento, se non dopo che, avendo queste soggiacinto a lenta o rapida fermen- organiche, non escluse le più dure e comtazione, si siano decomposte e transu- patte, come il legno, le ossa, ec., nella stanziate per modo da essere rientrate in incamminarsi a lenta decomposizione, seno della natura inorganica. Dal che sotto l'influsso dei comuni agenti, si puossi desumere, che carbonio non pas- approprieno più o meno d'ossigeno atsa nei vegetali, se le sostanze d'onde mosferico, per dar luogo a nuovi protraggono, non abbiano attraversato per dotti ; così da Liebig si opina che l'hutal serie di decomposizioni, da risolversi mus, col favore dell' umidità, ec., fissi in acido bi-ossi-carbonico ; in quella stes. l' ossigeno dell' aria, per trasformare una sa guisa, che azoto nelle piante non s'in- parte del proprio carbonio in acido bitrude, se le materie che lo contengono ossi-carbonico. Così egli spiega come lo non si sono trasformate in ammoniaca, o stesso humus, non che i letami e le altre in qualche sale ammoniacale : dei quali materie organiche, le quali abbiano proentrambi la presenza potrebbe divenir vato un grado di decomposizione assai molesta, od anche esiziale, qualora ne avanzata, possano somministrare sotto fosse la quantità soverchia (1).

do bi-ossi-carbonico nell' humus secondo delle piante; così egli perviene a ren-Liebig. - Astrazione fatta dal molto di dersi conto del come possano le piante

(1) In quella stessa guisa che l'econo-legnoso, che è da esso respettivamente mia dei vegetabili viene esposta a gravis-ami rischi per l'incanta amministrazione ingenerato (1). degli escrementi dei volatili pronti sempre a soggiornage in almosfera soverchiamente carica di gas bi-ossi-carbonico, quanto in quello di doverne tenere di continuo inimerse le radici in quest' istesso gas solo, o puro.

Dis. d Agre., 23\*

combinmenti; d'onde la idea che il ter- non può loro esser fornito che per mezreno sia alle piante ciò che lo stomaco è zo delle radici. Le quali pure non potrappo inalarlo, se alle loro spongiole §. 6.º Ma la differenza fra le due gran-non è presentato in istato di finido ela-

§. 8.º E poiché le ridette materie forma di gas bi-ossi-carbonico l' elemeu-§. 7.0 Modo di formazione dell'aci- to carbonoso alle spongiole radiculari

§. 9.º Contro questa trasformazione a svolgere in copia dell'ammoniaca, sotto dell'humus in acido bi-ossi-carbonico. il favore di opportune circostanze; così può depongono i resultati dell' esperienza delle piante rimanere compromessa l'esi stenza, tanto nel caso di essere obbligate - Se non e ammissibile la dottrina di

provvedersi di tutto il carbonio, che corrisponde alla quantità di materiale

(1) Liebig, opuse, citato Introduct. pag. 87. Fonction de l' humus.

quei fisiologi, che per ispiegare la nu-cendo simultaneamente l'uno e l'altro trizione delle piante, si attennero alla sola effetto. Donde proviene che, rimanendo parte estrattiva e solubile dell' humus, turbato e rotto l' equilibrio fra i princiquella credendo esser bastevole a som- pii componenti la stessa materia organiministrare i materiali del nutrimento ; e ca, cessa fin da quel momento lo stato se dimostrato è, che per questo lato non di quiescenza, in cui fin allora le molepotrebbe insinuarsi nelle piante che una cole di essa eransi mantenute; e queste frazione ben piccola di quel carbonio, postesi fra loro in conflitto, e assumendo che nei propri organi e tessuti racchiu- direzioni diverse, traversano per numedono ; pare a me che non si possa tam- rosa serie di decomposizioni e di fasi. 5. 11.º Tutto porta a credere, che

poco riteriere come dimostrata la spiegazione data dal sullodato chimico, allor- lo stesso avveoga nel materiale legnoso chè, per render regione della eccedenza all' occasione di trasformarsi in hunus o del principio carbonoso contenuto in terriccio; lo stesso nelle foglie, steli, radiuna pianta, di confronto a quello che le ci, ec., che si lasciano decomporre sul poteva essere somministrato dalle parti suolo: lo stesso, finalmente, nei letani di solubili dell'humus, ei ci disse esser que stalla, od altri, tanto nel caso di venir sto suscettibile di trasformarsi in gas bi- abbandonati a se medesimi, quanto iu ossi-carbonico a spese dell'ossigeno at-quello di essere sparsi aul terreno, e promosferico; e solo in questa trasforma- miscuati colle particelle di essi, allorche zione consistere il mezzo, con che humus siano ottenuti di recente, od in istato e letami procacciano alle piante l'ali- della maggior freschezza possibile. mento per la via delle radici.

Ma una volta che la trasformazio-

riche di sopra esposte.

Ne io oserei di elevare la più pic- ne della materia organica in humus siasi cola dubbiezza relativa a cosiffatta opi- effettuata, o che per la lenta decomposinioue, venerando troppo i sommi meriti zione cui essa ha soggiaciuto, siasi fordi chi n'è l' autore, se , occupatomi mato acido umico ed umina, l'assorzione già di simil materia, non mi fossi imbat- dell'ossigeno atmosferico si arresta : optuto in alcuni fatti, che non mi è stato pure se prosiegue, l'ossigeno nou è eropossibile di far quadrare alle vedote teo- gato alla formazione di acido bi-ossicarbonico, senza l'intervento o l'azione 6. 10. La serie delle metamorfosi, rinnita d'altra potente cagione.

che tanto il legno quanto altre materie organiche subiscono all'occasione di con-mente, e coperta con carta emporetica, vertirsi in humus, è si bene rappresentata ho collocato uno strato, spesso di circa 5 dallo stesso Liebig, si bene sostenuta dai linee di bi-ossi-carbonato di calce in fatti, che non rimaire più alcun dubbio a polvere tennissima, ed ottenuto per prequesto riguardo. Egli è quindi innegabi- cipitazione ; sul quale sovrapposto altro le, che l'ossigeno atmosferico prenda diaframma di carta emporetica ho mesuna parte attiva nella decomposizione so uno strato di terriccio cribrato (1), delle sostanze organiche, ossidandone o e presso a poco di eguale spessezza che bruciandone lentissimamente ora porzione dell'idrogeno, per dar luogo a dell' acqua, ora porzione di carbonio, e fa-

Sopra una tela distesa orizzontal-

(1) Ho prescelto quello di eastagno, cendolo poscia sparire sotto forma di gas come it più comunemente adoprato nel giarbi-ossi-carbonico, oppure anche indu-dinaggio e nell'agricoltura.

il primo. Quindi coperto il totto con te-gas hi-ossi-carhonico, che di continuo la, vi ho fatto sopra cadere in pioggia producesi da nn miscuglio di sale calcadell' acqua distillata, la quale dopo aver reo e di terriccio, non era da attribuirsi traversato per i due strati, ne passo leg- a fissazione dell'ossigeno atmosferico sulle germente colorata in fulvo, ma perfetta- particelle carbonose dell'humus, conformeote chiars. Questo stesso liquido, ver- me da Liebig si opina, ho messo in consato in acqua di calce o di barite, v'in-tatto con puro gas ossigeno il terriccio di duce inalbamento, e quiodi è precipitato ; castagno, talora ridotto semplicemente in s' intorbida del pari per l'affusione del-poltiglia con acqua distillata, e talora lal'ammoniaca caustica, lasciando poscia vato per ripetnte volte. Ma si nell'uno sulle pareti dei vasi un sottile intooaco come nell'altro caso, non mi sono accorto di materia terrosa che fa effervescenza che il ridetto cas abbia diminuito sensicogli acidi. S' intorbida pur fortemente, bilmente di volome, se non quando v'inse è fatto bollire, e somministra no de- tervenga una temperatura più o meno posito, che facendo viva effervescenza elevata, o pore vi sia presenza di un alcull'acido bi-cloro-bi-idrico, vi rimane cali caustico; e ciò non prima che siano intieramente disciolto (1). Precipitato decorsi alquanti giorni. con ammoniaca caustica il ridetto liqui- §, 13,0 Nè d'altronde è da presomersi do, e poscia filtrato, esso torna a preci- che nell'humus il gas bi-ossi-carbonico pitare non tanto coll'ossalato di ammo- preesista, o che trovisi di già formato per

trato è fatto bollire in un matraccio, mu- cio che è stato lavato a grand' acqua per nito di un tubo ricurvo che ne guidì il dieci, dodici e più volte, dovrebbe essere gas ed i vapori emanantisi in nn cilindro rimasto spogliato affatto del gas anzidetdi vetro, le cui pareti interne siano state to, e in sua assenza dovrebbero pur manumettate con acetato tribasico di piombo, care i resultamenti di che ho favellato o in un bicchiere contenente acqua di poc'anzi. Ma invece di esser così, il terbarite o di calce, vedesi questa farsi lat- riccio, comunque lavato ripetutamente, si tiginosa o precipitare, quello restare opa- comporta col bi-ossi-carboniato calcareo cato da nn intonaco di materia bianca.

calini.

ge, che in quel liquido rimane conden- sopra, e fa sì che resti imprigionata nel sato del gas bi-ossi-carbonico, mercè del liquido del gas bi-ossi-carbonico, mercè quale vien disciolta tal quantità di bi- cui porzione anche del sale calcareo anossi-carbonato calcareo, che l'acqua non zidetto vi rimane in soluzione. potrebbe per sè sola ritenere in soluzione.

volta il liquido filtrato.

piaca, quanto coi bi-ossi-carbonati al-modo che non debba fare che staccarsene per soprassaturarne il sale calcareo col Se finalmente lo stesso liquore fil- quale s' incontra. Se così fosse, il terricnel modo stesso, dà luogo cioè alle me-Dai quali risultati ben chiaro emer- desime reazioni che notate abbiamo più

E questa stessa serie di fenomeoi ha luogo parimente nel caso in cui faccia §. 13.º Volendo cerzionarmi che il d'uopo di vincere una certa forza di coesione per parte del sale calcareo; essendochè resultamenti continui a quegli ot-(1) Questi fenomeni soco aneor più tennti col bi-ossi-carbonato di calce preapparisceoli e sensibili, qualora sol bi-ossi-parato per precipitare ottengonsi in pari cale, si faccia altraversare per nos seconda modo, e non meno vistosi, promiscuando il terriccio con marmo polverizzato, con faciente effervescenza cogli acidi.

si è quello non d'ingenerare e produrne virumabiente, al tempo stesso che colle gas bi-ossi carbonico, ma di provocarne basi già rimastene svincolate l'acido umil'evolusione dai bi ossi-carbonati conte- co si unisce, per formare degli umati. nuti nel suolo. - Or non potendosi ammettere; in forza dei risultati ottenuti per dne ferzi di terriccio estinto con dall'esperienza, che l'ufficio diretto del-acqua distillata, e per un terzo di mercul'humus nei terreni coperti da una vege-rio, e quindi capovoltati su di un bagno tazione o spontanea o diretta dall'arte, dello stesso metallo, ho introdotto sepasia quello di trasformare la propria so- ratamente in alcuni alcuni bi-ossi-carbostanza carbonosa in acido bi-ossi-carbo- nato bi-acido di potassa, o di suda, o di nico sotto l'influenza dell'ossigeno atmo-ammoniaca, in altri bi-ossi-carbonato sferico; e d'altronde essendo innegabile, neutro delle stese basi, non che di colce, che dai terreni ov' è presenza di humus di barite e di magnesia. Nei primi se n' è passa nelle piante, per la via delle radici, svolto rapidamente dell' acido bi-ossipiù o meno di gas bi-ossi-carbonico libe- carbonico, che mantenendo lo stato garo; era di mestieri cercare nei primi come soso, si è raccolto nella sommità dei vasi;

l'humus separatamente da quella dei ma- se voluto arguire da ciò l'azione decomteriali terrosi, si ravvisa in esso, in modo ponente dell' humus su i sali soppraindinon equivoco, una decisa reazione acida. cati, si avrebbe dovnto riguardarnela Serve di seppellire nel terriccio umetta- come nulla. Ma ben lungi dall'esser cosi, to con acqua delle striscie di carta tin- la decomposizione parziale di quei bi-ossita con laccamnifa, perchè dopo pochi carbonati si effettua, ed il liquido ritiene minuti si ritraggono fortemente arrossate e condensa il gas acido carbonico, mercè e per modo che la tinta ne rimonga in cui spiega le relazioni ehe ho favellato delebile all'aria. Del quale effetto non più sopra.

l' acido gasoso sopraddivisato.

può attribuirsi la cagione che all' acido quanto di quello prodottosi dall'umina, importato. in virtù della presenza o dell'azione ca-

creta o con terra qualunque, purchètta evoluzione di acido bi-ossi-carbonico gazoso, il quale o totto o in parte resta 8. 14.º Ufficio precipuo dell'humus imprigionato nel liquido, o nell' nmidità

16.º Ripieni dei provini di cristallo nel secondo la vera causa efficiente del-dovechè nei secondi lo svolgimento del prefatto gas è stato appena apprezzabile,

§. 15.º Studiando le proprietà del- o cust poco sensibile, che qualora si fos-

I resultamenti di queste esperienze, unuco del terriccio o degl'ingrassi; aci-le quali sono a perfetta imitazione di ciò do accompagnato sempre da umina o gei- che si opera in grande nei campi, ci rapna, che è sostanza affatto indifferente presentano esattamente e fedelmente il finche è solo, ma d'altronde ben proclive modo di agire dell'acido dell'humus, o a trasformarsi anch' essa nell'acido suddi- provenga esso da letami di ogni sorta a visato, sotto l'influenza d'alcali o di ter- bella posta sparsi sul suolo, o da franture, nonche di bi-ossi-carbonati alcalini o mi e reliquie deposte dai vegetabili che terrosi. E di qui è che in forza non tanto ivi ebbero vita, o pur vi sia per le irridell'acido già preesistente nell'humus, gazioni, o per altro mezzo qualunque

§. 17.º Più o meno di humus contallizzante di basi alcaline o terrose, i bi-tiensi sempre negli strati più superficiali ossi-carbonati di queste rimangono par- del terreno che si destina alla cultura ; zialmente decomposti, dando luogo a len-terreno di cui è ben raro che non faccia parte qualche bi-ossi-carbonato ildell'umina in acido umico. A misura peru alcalino, o terroso, e quello segnatamente che l'eccesso di gas bi-ossi-carbonico ria base di calce, che è orunque dissemi- tenuto entro l'acqua e formante il sale nato con grande profusione.

mediato contatto col bi-ossi-carbonato bi-acido, ritorna neutro e insolubile (1); calcareo, svincola in porzione di esso la reazione, che fin allora era rimosta l'acido bi-ossi carbonico dalla base, della sopita, di nuovo fra le materie si suscita, quale s' impossessa formando umato di e nuovo acido umico si produce; per cui calce; intanto che l'acido bi-ossi-carbo- venendo provocata l'evoluzione di gas nico messo in libertà, troyandosi in con- bi-ossi-carbonico, che svoltosi in sequela tatto coll'altra porzione di sale calcareo della decomposizione provocata dall'acirimasto indecomposto, con esso si unisce, do umico su i bi-ossi-carbonali del terportandolo allo stato di acido o soprasale reno, è somministrato dalle radici. (bi-ossi-carbonato di calce o bi-acido).

Sprengel all' acido umico (C.30 H.15) aria atmosferica mediante una protratta ( Berselius, op. cit. Tom. III, pag. 350, Bruxelles, 1839), puossi rappresentare la relazione fra l'humus e il sale calcareo per modo che due atomi di bi-ossi-carbonato

un ostacolo ulla successiva metamorfosi opera dell'ossigeno atmosferico.

bi-acido, è dalle spongiola delle radici L' acido umico, che trovasi in im- inaleto, il sale calcareo, ch' era divenuto

Ho fatto attraversare dell' acqua. Valendosi della formula assegnata da privata già di gas bi-ossi-carbonico e di

(1) A sostegno dell'opinione, cha la neutro di calce, e un alomo di acido umi-nateria carbonosa dell' humus gola della co diano luogo ad un alomo di umato cal-bonico, si citano da Lieboje e stalattit, elie careo. e un atomo di bi-ossi-carbonalo redonsi appese sile volte dai sotterranei di calce bi-acido.

§ 18.º Il gas bi-ossi-carbonico reso
per tal modo nascente, mediante la lenta, ste caricata del gas hi-ossi-carbonico prema continua azione dell' acido umico, è suntivamente formatosi nell' humus esistennon solo condensato dall' midilia o dal- le alla superficie del suole, traversano per l'acqua interposta fra le molecole del teracreo, ma vincolato eziandio dallo stesso silo sisto di sala bi-acido, fino a che trabi-ossi-carponato calcareo, il quale dipen-dentemente dalla presenza del ridetto gas, venendo trasformato in sale bi-acido sobisnico non cuellante l'exporzione, con contra del carpona del carpona del carpona del rise libera, e con se pas, venendo trasformato in sale bi-acido sobisnico non cuellante l'exporzione, con calcare l'e è reso anch' esso solubile. Fino d'allora carbonato neutro, il sale calcarco che teogni ulteriore azione fra le residue por- nevano in soluzione. Contraddetta però dai zioni di humus e di bi-ossi-carbonalo dell'aumus in seido bi-ossi-carbonalo dell'aumus in seido bi-ossi-carbonalo per calcareo, resterebbe sospesa, qualora il opera dello stesso ossigeno stumosferico, la gas bi-ossi-carbonico, di mano in mano formazione delle stalatutà rinvenute nelle ch' è svolto, non venisse erogalo a bene- grotte della Franconia, ed alirove, è un fizio della vegetazione. E ciò perche ri- manendo esso stazionario attorno alle due ii hi-osi-carbonico. Per modo che dalle precijale sostanze, per modo da formare stalattiti formstesi nel concorso della circoun inviluppo a ciascana delle loro mole-stanze suddivisate, non puosa desumere un instuppo a cussenna delle toro mole-argomento s sostegno della conversione del-cola, frapporrebbe (qual corpo entiselico) | Aumus in acido bi-ossi-carbonico per

ebollizione, per un terreno artificialmen-stransustanziata in ordine ai rispettivi loro te composto mediante la semplice miscella bisogni ; e poichè neppure nella loro indi 6 parti di peso di marmo polverizzato fanzia suggono dal suolo per mezzo delle e di una parte di terriccio, di cui la mas-radici considerabile quantità di materia sa presentava un'area di un piede qua-alibile; così io non riguarderò come drato, su circa otto pollici di profondità utilizzato il gaz bi-ossi-carbonico produ-Quindi precipitata con ammoniaca por- cibile in un quadrato di terreno, comunzione del liquido feltrato, attraverso a que fertile, se non dalla comparsa dei questa istessa massa ho trovato che per primi tepori in poi, o sia dai primi di ogni libbra del medesimo si hannu gra- marzo al luglio. ni 6, 97 di bi-ossi-carbonato di calce contaminato da materia estrattiva colo-di questi quattro mesi suole presso di

na grani 4.

to sale l'acido bi-ossi-carbonico è alla Nell'ipotesi che il terreno, servito come base nel rapporto di 75, 63: 100,00 si è detto alla cultura del frumento, si quando è neutro, e di 155, 30 100,00 trovasse nelle condizioni medesime di quando esso è in istato di sale bi-acido fertilità che quello artificialmente prepao di soprasale, la differenza esprime la rato con marmo e terriccio (§. 8), l'aquantità di gas bi-ossi-carbonico, che può equa pluviale libbre 2,830,040, riteressere erogato a favore delle radici, colle rebbe ed imprigionerebbe in se grani quali vien messo in contatto; quantità 16,272,530 di bi-ossi-carbomato calcache correspettivamente al sale calcareo reo in istato di soprasale e sale bi-acido deposto da libbre 100 del liquido sum- (composto di acido bi-ossi-carbonico mentovato, ascenderebbe a grani 1,75 9,905,140 e di calce 6,367,590 ); di X 100 = grani 175; ove si conten-cui la metà dell'acido grani 4.052.570 gono grani 28,589 di puro carbonio. §. 19. Presa la media del prodotto, tazione.

che può ricavarsi da un quadrato di terreno discretamente fertile e coltivato contenuto nella ridetta quantità di gas a frumento, si può contare su libbre bi-ossi-carbonico (gr. 4,952,570), e 3270 fra grani, paglia, loppa, radici e che per sola indiretta azione dell' humus stoppie, detratto il peso della quantità o terriccio sul bi-ossi-carbonato calcareo dello stesso frumento impiegato per se-del terreno può essere somministrato me. Il carbone appartenente sì al mente- anche prima del marzo. La differenza di riale legnoso del culmo, spiga, ec., che al libbre 1077 che passa fra il carbonio glutine e alla fecola dei grani (detratti procurato per la via delle radici (libbre i sali ottenibili per l'incinerazione) 198) e quello che raccolto realmente si

Sono per il frumento sette in otto me- porzione che in materia carbonosa le si di stazione sul terreno dalla sementa alla stesse piante del frumento hanno attinto falciatura ; ma poichè nella germinazione dall' atmosfera. le piante (soprattutto le erbacee ) prov- TERRINA DA LATTE. vedono a sè stesse colla materia dei propri cotiledoni rammollita dall' umidità, e al momento d'adoperarlo. (F. Formaccio.)

La pioggia che durante il periodo rante, e della quale spugliato pesa appe- noi cadere nel sopraindicato spazio di terreno, ( presa qui pure la media di più Sapendosi ora che nel sopraindica- anni ) ascenderebbe a libbre 2,850,040. sarebbe disponibile a favore della vege-

Nel qual modu, essendo il carbonio ascende a libbre 1275 o sia a 39 per 100. contiene ( libbre 1275 ) , rappresenta la

Recipiente da deporre il latte fino

TER TERRINE DA SEMINA.

Vasi di terra molto più larghi che Telato, Letamato, Piantone, Invasane. profondi, bucati da vari fori o fessure TERRITORIO. nel loro fondo, ove si spargono vantage. vetriata.

semina non differisce da quella dei vast timentu, di questo impero. (vedi questo vocabolo ); e per l'uno e Vi sono territori propri alla coltiper l'altro servono i medesimi contras- vazione di cereali, di praterie, di viti, ec. segni a distinguere le qualità.

tudine nella quale si sceglie la larghezza sto vino sente il suo territorio. (Vedi il delle terrine ; ma poche se ne fanno al vocabolo TERRA.) di sotto di dieci pollici, perchè i vasi del- I fanghi di città, i letami troppo la stessa dimensione vi suppliscono molto abbondanti danno un cattivu gusto al bene. Una terrina larga dieci pollici, ne vino, che non lo aveva prima che quegli ha quattro di profondità, ed una larga ingrassi fossero stati sparsi sopra quella quindici sarà profonda sei.

rine si preferiscono ni vasi, si è, che si cansa; se non che pare, che ciò non impregnano più facilmente e più egual-debba essere una regola generale. Si può meute del calore dei letamai : che anche per esempio supporre che l'influenza grandi sono più maneggiabili : che pren-della varietà o del piantone concorra dono meno posto sui letamai, e postano anch' essa al gusto particolare di certi un' economia di mano d' opera. Del resto vini. Laonde è probabilmente questa inpoi non se ne fa un grande uso, che fluenza, che da in parte il gusto di viola nelle piantonaie d'alberi stranieri, e nei ai vini di Saint-Peray e di Sessel, quello giardini di botanica.

non permette di lasciare in esse per Inn- ticolo VITE.) go tempo il piantone dopo spuntato. Il più delle volte ne viene levato alla fine provano che il territorio influisca sul

ternative del troppo freddo e del troppo Terraccio e Vegetazione.) caldo, della troppa siccità e della troppa TERZANO. (Zooj.) umidità. Hauno esse bisogno d'un leta-

Estensione qualunque di terreno; giosamente quei semi, che per ispuntare considerata sotto le sue relazioni agrariehanno bisogno del calore dei letamai a Si dice egualmente il territorio di questo

distretto indicando alcuni campi, il terri-La fabbricazione delle terrine da torio di questa comune, di questo dipar-

Territorio è anche talvolta sinoni-Dai sei ai quindici pollici è la lati- me di terra, come quando si dice : que-

vigoa : fondata sembra dunque la cre-Il principale motivo, per cni le ter-denza di attribuire tal effetto a questa

di pietra focaia ai vini di Coterotie, di La poca profondità delle terrine ardesia a quelli della Mosella. (Vedi l'ar-

Del resto, se molte osservazioni

della prima stagione, qualche volta anche sapore delle diverse parti delle piante, prime, per ripiantarlo solo in un vaso. soprattutto dei frutti e delle radici, si Quei giardinieri che non vogliono dica altresi che mancano esperienze badarsi la pena di invigilare le loro semi- staotemente precise per furmarsi un'idea ne, non devono adoperare terrine, per- delle cause di questa influenza, del modo che le piante che vi nascuno, avendo, della loro azione, e dei mezzi d'azione come ebbesi ad osservare, nna misore che i coltivatori possono avere per condensità di terra, sono più esposte alle al- tro-bilanciarle. (Fedi i vocaboli TERRA,

Malattia periodica intermittente o maio moderato, e di aunaffiamenti leggieri, remittente, i cui accessi accadono un giorno si e l' altro no, in guisa che evvil TESIO. (Giardin.) un giorno di calma preceduto, e seguito da uno di male.

Di tutti i morbi periodici, i più · TESSI; Texi. (Zooj.) comnni sono quelli che tengono il tipo terzanario.

La febbre tersana (febris tertiana, tritoea, tritoeophya ) è la più facile SITURA VESCICOLARE, TESSITUa guarirsi ; è di frequente infiammatoria, RA OTRICOLARE. ma più spesso risulta anche gastrica, e

di rado presenta i caratteri mucosi. te, a tenore delle circostanze, ed il sol- trasparenti anostomozzati fra le sue maglie, futo di chinino nell'apiressia, sono i ri- qualche volta otricolati, contenente una medii coi quali si supera facilmente la materia verde, la quale è il parenchima, fabbre tersana per poco che siano favorevoli le condizioni.

INTERNO.

#### TESA.

Con la tesa si misurano non salavono sulle misure liueari.

In questa operazione distinguere si a funzioni analoghe. devono due parti : 1.º i principii fondad'effettuare i calcoli aritmetici prescritti GETABILI.) da questi principii. Negli articoli Agai-MENSURA e MISURA si procurò di dare una BULARE. idea della prima parte di questa operate le occasioni il metro alla tesa.

#### TES

Genere di piante assai rade volte coltivate nei giardini.

Ferita cagionata da piecoli aguzzi stromenti.

TESSITURA CELLULARE, TES-

Vocaboli sinonimi, indicanti nno dei priucipali organi delle piante, vale a Onindi un salasso od un purgan-dire una rete formata da fibre o da vasi

Siccome la tessitura cellulare forma parte del parenchima, la confondono co-TERZO. Vedi Cenvico aunicolane si quasi tutti i botanici con esso, di modo che quest' nltimo vocabolo diventa

anch' esso talvolta sinonimo del primo. Nondimeno il nostro illustre Dumente le lunghezze, ma anche le super-hamel lo distingue benissimo dagli strati ficie ed i volumi, o capacità. Vi si com-corticali, che gli sono interni, ed altri prendono per conseguenza i calculi, che fisiologi lo considerano come una miin questi due ultimi casi effettuare si de-dulla esterna comunicante con l'interna, e supplente alle stesse funzioni, od

Per non moltiplicare inutilmente le mentali indipendenti dalla grandezza del- repliche crediamo di dover rimettere il la misura, come anche dalla legge delle lettore al vocabolo Parencuima, ove si sue suddivisioni, i quali dipendono dalle trova tutto ciò che si può dire relativaconsiderazioni geometriche relative alle mente alla tessitura cellulare. (Vedi anfigure piane ed ai corpi ; 2.º la maniera che il vocabolo Organizzazione pei, ve-

# TESSITURA VASCOLARE, o TU-

I vegetabili sono tutti composti di sione: della seconda poi non saprebbesi due sorta d'organi elementari interni, risolversi di qui parlarne, perchè, com- che si chiamano tessitura. Gli uni si precrediamo d'averlo pruvato all' articolo sentano sotto la forma di cavità o cellule Mistra, desiderabile ben sarebbe, che si esagone, e si chiamano TESSITURA CELLUvolesse rinunziare all'uso delle misure LARE. (Vedi questo vocabolo). Gli altri antiche, che danno si calcoli una compli- si offrono sotto l'apparenza di tubi, vacazione molto utile, per sostituire in tut- riabili iu forma e grandezza, e questi sono detti tessitura vascolare o tubulare.

Questi ultimi sono dunque quelli

che propriemente si chiamano vasi delle di piante monocotiledoni, a cui il testa è piente, vasi creduti da quasi tutti i colti-molto aderente, in tutti gli altri delle divatori altrettanti tubi continuati, ma che cotiledoni si può facilmente distaccare hanno realmente le loro pareti composte perchè ad essi non trovesi mai unito. di tessitura cellulare.

ORGANIZZAZIOSE DEI VEGETABILI, si dice a copolino. (V. CAPOLINO.) quanto occorre su tale argomento: il TESTA DI SALCIO. parlare ora sarebbe dunque non altro che un' inutile ripetizione.

(V. vol. IX. pag. 106.)

RITE ARE

TESSUTO ERETTILE.

EPIDERMICO.

e la dermide. (V. vol. IX, pag. 101.) & VASI DELLE PIANTE.

TESTA, CAPO. (Zooj.)

lo in su. Siccome la testa serve di tipo, a spalliera, a contro-spalliera, od a cedi proporzioni e di rapporti richiesti per spuglio, ec., vogliono essere ravvicinati, l'esistenza di una giusta armonia fra tutte e domandano la mano d'un esperto giarle parti di un individo che si vuole esa-diniere. minare; così, perlandosi del cavello, non deve essere nè troppo lunga, nè troppo queste teste di salcio, ne otterrà sempre breve, nè troppo grosso, nè troppo sot- na meggior numero di rimessiticci.

vel testa. (Bot.)

Gaertner dà questo nome al primo mai frutto. esteruo inviluppo dei semi che è più consistente di tutti gli altri. È di un solo grande sopra nna specie che lo è poco, pezzo, e non ha altra apertura che quella come il soano di Lapponia sullo spino dell' ombelico, sebbene in alcuni semi (vedi questi vocaboli), vi si produce una sembri essere formato di due valvole. Il specie di testa di salcio, perchè le radici colore di questo integumento è sempre del soggetto possono somministrare un più senro della sostanza che sta in esso sufficiente alimento ai rami prodotti dalrinchiusa. In alcuni semi è di natura car- l'innesto. taces, ed in altri o è crostacea o carnosa o spugnosa. Ad eccezione di molti semi

Dis. d'Agric., 23°

(V. Sans.) Il nome di testa viene ancora Ai vocaboli Vast DELLE PLANTE, ed dato a quella specie d'infiorescenza fatta

Si chiamano così certe riunioni di rami irregolari, ordinariamente corti e

TESSUTO ADIPO-CELLULOSO. sottili, che nascono da uno stesso punto, e si dispongono a palla. Di queste teste TESSUTO CELLULOSO. P. Car- se ne vedono sopra tutti gli alberi, ma particolarmente sugli alberi fruttiferi, ed ancora più particolarmente sopra quelli Corpo cavernoso del pene. ( Vedi che sono soggetti alla potatura.

Le teste di salcio annunziano sem-TESSUTO RETICOLARE SOTTO pre un difetto d'organizzazione in un ramo, od an indebolimento nelle radici, Tessuto che trovasi sull'epidermide od una cattiva potatura; questi ultimi due casi però sono i più comuni. Sugli TESSUTO TUBULOSO, V. Finna, alberi ben potati non se ne vedono mai. Gli alberi in pieno vento che presentano molte teste di salcio, devono essere RIN-Tutta la parte dell'animale dal col-|GIOVINITI (vedi questo vocabolo). Quelli

Chi si contenta di tagliare i rami di

E cosa di fatto, che le teste di sal-TESTA, GUSCIO; Tunica exterior cio sinungono molto gli alberi, giacché quelli che le hanno, non portano quasi

Quando s' innesta una specie assai

TES

74 TES TESTICOLI, COGLIONI, GRA-ime, stante la specie di macerazione che NELLI. (Zooi.)

Parti esterne della generazione nel pre intatto. (V. Idrocelle e Sarcocelle.) maschio. Sono essi due corpi glandulosi di figura ovoide, di un color cenerino, situati e pendenti anteriormente ai pubi alla base del pene, i quali offrono una attaccato il portamorso della banda desostanza vascolosa e segregono lo sperma, stra, e che passa sopra la testa del caval-Sono involti dalla tunica albuginea o cor- lo ed arriva alla banda manca dove termiticale, dalla tunica vaginale o intermedia, na colla sguancia. della tunica aponeurutica, dal darto e dal- TESTO. lo scroto.

Situati essi sono fra le gambe po-ordinariamente liscio, qualche volta osseo steriori, alla parte inferiore dell'addomi- e sassoso, raramente membranoso. (Vedi ne, ed all' estremità posteriore dell' usso il vocabolo Testa.) pube; sono sospesi mediante un legamento composto di vasi sanguigni e nervosi, TALPA. (Zooj.) che si chiama cordone spermatico, il quale esce dall' addomine a traverso nno rotundo e quasi schiacciato, che formasi spazio formato dal tendine del muscolu sulla sommità della testa, e precisamente grande obliquo del basso ventre, che fra le due orecchie. perciò si chiama anello del grande obli-

minata rofe, la quale regna fra i testicoli. retta, si quali i carrettieri danno dei collo stesso in tutte le razze dei cavalli lintacca più particolarmente i cavalli in-Nulla diremo qui noi delle induzioni, che tieri, e più ancora quelli che sono soggetti pretesero di trarne certi autori, ma dire- alla rogna volatica, alle ragadi. Ha essa talmo soltanto, ch'essi sono più voluminosi, volta la sua sede sotto la pelle, e sembra

ehe in quelli delle altre razzo. essi talvolta assai bassi.

soffre. Nel pneumatocele esso è quasi sem-

TESTICULATA, V. SCROTIFORME. TESTIERA.

Quella parte della briglia a cui è

Questo è l'inviluppo dei semi; è

TESTUDINE, TESTUGGINE ,

E questo un tamore flemmonoso,

Questa malattia è più particolare al quo ; sono poi anche esternamente in cavallo ed ai suoi congeneri, intacca ravolti dalla pelle, che in questo sito pren- ramente i buoi, i montoni ed i cani; in de il nome di scroto. Si osserva a questa questi ultimi nondimeno toccò di vederparte una linea o specie di costora, no-la. È più frequente pei cavalli di car-Il loro volume non è costantemente pi col manico della frusta sulla testa : e pendono più bassi nei cavalli spagnnoli formare un tumore d'ambi i lati; altre volte si trova sotto i muscoli, ed anche

Nel toro e nell'ariete discendono sotto il legamento cervicale, Le cause promotrici di questa ma-I testicoli vanno soggetti a parec- lattia, sono quasi sempre i colpi di spinchie malattie: al pneumatocele, ch' è un la, la compressione della cavezza, quando ammasso d'aria fra le membrane che li i cavalli tirano con forza col mezzo della ricoprono; all' idrocele, ch' è una specie redina, ciù che si chiama tirare alla vold'idropisia in quelle parti; al sarcocele, pe, come anche le contusioni, i dolori ch' è l'ingrossamento delle soprindicate colici e gli strofinamenti spesso ripetuti membrane. In quest'ultima malattia il te- provocati da queste coliche, finalmente il sticolo resta alle volte intatto, altre volte sudiciume, gli ammassi di untume, dei n'è intaccato. Nell'idrocele esso è sempre pizzi di foraggio che si lasciano rimanera più o meno floscio e diminuito di volu- sulla cavezza.

Quand' essa ha la sua sedo sempli-jqualche volla penetrato nei musculi, ed cemente nella pelle, quando è recente e ha formato delle tane, che si devono ceril dolore non è grave, si può tentarne la care di aprire quanto è più possibile, e di risoluzione, facendovi delle fregagioni d'a- riunire, onde non formarne che una sola: equavite e di sapone, od applicandovi na spesso è necessario di fare delle controcataplasma risolutivo, come quello fatto aperture i d'altronde la vicinanza dell'arcon briciole di pane ed acqua vegeto- ticolazione della prima vertebra con la minerale, e qualunque altro della stessa testa ed i vasi che s'incontrano in quelle natura. ..

vi sia della marcia, ciò che si riconosce ratore; e perciò quando la talpa è arrifacilmente al tatto, bisogna affrettarsi di vata a questo grado, noi suggerianno di aprirlo; se poi vi ha della durezza, dolo- ricorrere ad un artista veterinario. re e calore alla pelle, conviene applicare dei cataplasmi emollienti, fatti con malva cotta ben tritata, o con briciole di pane e sugna, poi sprire il tumore quand' è mal del cervo. Malattia che consiste nelmaturo, indi applicarvi una medicatura l'irrigidimento e nella contrazione più o semplice con delle stoppe inauppate di meno violenta ed estesa dei muscoli del acquavite.

sotto il legamento cervicale, e se il sog- animale aggrediti. Ora il morbo assale la giorno della marcia ha prodotto la carie testa, nra il collo, ora la colonna vertedegli ossi, o del legamento, o se ha attac-brale, quando i membri anteriori, quanésto e l'uno e l'altro, come succede alle do i posteriori, e qualche volta eziandia volte, converra necessariamente aver ri- tutto il carno; e, secondo il luogo di sna corso all'operazione, che si eseguirà nella sede, acquista un nome particolare ; per maniera seguente.

to delle parti ; se vi ha carie all'osso, a di freddo.

se intaccato si scorge il legamento cervi-

parti, domandano delle cognizioni monto-Se vi. à formato il decubito, e che miche, di cui non può dispensarsi l'ope-

> TESTUGGINE. V. TARTARUGA. TETANO.

Impropriamente vien detto anche moto volontario. L'asino ed il cavallo Se il decubito è sotto i muscoli, o ne sono a preferenza più di ogni altro

esempio, trismo ove occupi i muscoli mo-L' animale tenuto fermo, o in piedi venti le mascelle ; epistotono, quando sieno o coricato, si prende un gammaute drit- contratti i muscoli dorsali; emprostotono, to, che si pienta nel centro del tumore, se abbia luogo nei flessori del collo e seguendo la direzione dei muscoli, e si fa negli addominali, ec. La parte assalita è penetrare lo strumento finche si trova rigida e tesa; ed avvi irregolarità di poll'origine del male, poi si verifica lo sta- so, copioso sudnre, sovente sensazione

Cura.

cale, per cui se ne stacchi qualche parte. La difficoltà di adoprare i bagni se ne facilitano le esfogliazioni, adoprando per gli animali grandi, e la spesa che ci degli spiriti, come sono la tintura d'aloe, vorrebbe per tentare una cura incerta, od altre ; si può anche portare il caute- l'amministrazione di medicamenti a dosi rin attuale, a botte di funco sulle par-convenienti, per attenere effetti sensiti cariate, ma bisogna a tal uopo ave- bili , rende la cura di questa malatre un cauterin ad imbuto, per oltre il tia impraticabile pella maggior parte dei quale si fa passare le botte di fuoco, onde casi. Se il tetano è davuto alla puntura difendere dalla sua azione quelle parti, od alla ferita d' un tendine, e che questo sulle quali non deve agire; la marcia ha tendine non sia dilacerato o stracciato

che in parte, se ne finno talvolta cessere l'aceto, e misto con un quarto di chilogli accidenti col tagliarlo intieramento, grammo (mezza libbra) di mele. comprendendo beo ognuno, che se questa sezione potesse nuocere si diversi movimenti dell' unimale, e renderlo inu- si manifestansi di quattro in quatto giorni. tile al servizio, non ai dovrebbe farle. S' esso è cagionato dalla presenza di un corpo straniero, l'estrazione di questo greca, la quale anounzia che le parti incorpo dovrà esser fatta al più presto dicate dalla parola che ed essa si unisce possibile, e questa operazione per lo più sono al numero di quattro. Perciò si dicc : riesce. Quando però effetto si trova tutto il sistema pervoso, non si pervicpe sem- gnificare quattro stami. pre a calmare l'irritazione, e ad ottenere dei risulteti felici.

volte è soltanto momentaneo, e non può gamenti in forma di lobi od alc. esser praticato in tutte le circostaoze.

I bagni generali sono uno mezzo, facce. (Vedi Quadrangolara) di cui la medicina veterinaria si trova privata a motivo del volume degli animali: i bagni a vapore, che vi si sogliono sostituire, sono nn supplimento assai che ha quettr' angoli, e che serve di stnoimperfetto. L'amministrazione dei be-chio o d'invilappo. veraggi è impossibile, perchè vi si oppone lo stringimento delle mascelle : conviene dunque limitarsi all'applicazione le cni-estremità terminano con quattro dei sctoni, che si collocano alle nati-fila di ossi. che, all'incollatura ed al pettorale, cd all'uso degli oppiati e dei cristèi-an- (Bot.) tispasmodici.

Si metterà in ogni cristeo una che che significano quattro potenze. Con gramma (diciotto grani) d'oppio : si questo nome Linneo ha distinta la XIV avrà la cura di far precedere a questo classe del suo sistema sessnale, nella quacristeo medicamentoso un cristeo sem-le unisce tutte le piante a fiori ermaplice, e di vuotare soche il retto del-froditi, muniti di sei stami, quattro dei l'animale, iotroducendovi il braccio, queli sono più lunghi c dne più corti, prima di somministrarlo ; se si sente del- disposti l'uno rimpetto all' altro. La tela resistenza, spingere non si dovrà che tradioamia di Linneo comprende la faleggermente, e non dare che la metà del miglia noturale delle cruciformi, ossiano cristeo, procurando che l'enimale lo quelle piante, icui fiori constano di quettro ritenga, quant' è più possibile. petali disposti in croce. Si divide in doe

Si metteranno anche in uso le inje- ordini, i quali vengono desunti dalla fornioni di acqua bianca nitrata, praticate per ma a natura del frutto che è o una sila bocca, e ripetute il più spesso possibile. liqua o uoa siliquetta (silicula), e nel

Gli oppinti saranno fatti con quattro primo caso costituisce l'ordine della tegramui (na grosso)- d'oppio sciolto nel- trodynamia siliquosa, come la senapa

TETARTOFIA.

Sorta di febbre maligna i cui acces-

TETRA .... Preposizione di numero di origine

Tetrander vel tetrandus, per si-

Tetra-coccus, di quattro frutti.

Tetra-cono-lobus, o di nuattro an-Il salasso produce no bene, che alle goli, ciascuno dei quali ha dei proluo-

Tetra-gonus, di quattro angoli o

Tetra-phyllus, di quattro foglie. Tetra-spermus, di quattro semi. Tetra-gono-thecus, ossia una parte TETRADATTILI.

Possi distingue così quegli animali

TETRADINAMIA; Tetradynamia, Parola derivante da due voci gre-

(senapis nigra), e nel secondo la tetrady (grossi, sugosi ; foglie ovali, interissimo, namia siliculosa, come la borsa di pasto- sparse di punti brillanti, così pure i giore. (thlaspi bursa pastoris). 1 2 10 vani ramuscelli; fiori grandissimi, di un

Leroy ha così chiamato quegli ani- uniti ; frutto alato. mali domestici le cui estremità terminano Dimora e fioritura. con quattro fila d'ossi; in questa classe si Pianta fruticosa, originaria del Cacomprendono il suino ed il cignale, detti po, e fiorente da luglio a settembre. tetrafalangi irregolari, perchè nelle loro T. ERBACEA; T. herbacea. estremità, massime anteriori, hanno un'al- Caratteri specifici. tra piccola appendice ossea fuori della Cauli deboli, corcati a terra; foglie falange.

Medicamento composto di quattro alati; radice grossissima e carnosa. ingredienti.

TETBAGINIA; Tetrogynia: (Bot.) Come l'antecedente, e fiorente lo Due voci di origine greca che si- giugno e luglio. gnificano groppo di quattro femmine. T. FRUTESCENTE; T. fruticosa. Nel Sistema sessuale di Linneo chiamossi con questo nome un ordine che in di- Arbusto alto tre o quattro piedi verse classi comprende quelle piante a quando si sostenta, naturalmente corcato;

stilli, and along strop if

miglia naturale delle ficoidi, ossia mesem- tro ale. Il iste ila briantemic base as and all

ni, colorato al di dentro, persistente i mencano i petali; stami circa 25 più si coltisano e si moltiplicano come I mecorti del calice ; stili quattro ; frutto sembriantemi. L'altra si semina sopra un coriaceo, quadrangolare, o a quattro ale, un letto caldo, in primavera, come si usa

coltivate puramente negli oril botanici; diremo delle tre seguenti, delle quali la prime e la tersa servono di ornamento nei cett, come si mangiano quelle degli spi-

Arbusto i cui cauli rampleano so- verte Dumont de Courset. pra la terra quando non si sostengano, TETRAGONO. V. TETRA.

TETRAFALANGI. (Zooj.) giallo pallido, peduncolati, tre o quattro

unite in fascetto ovato-piane; fiori di un TETRAFARMACO. (Med. vet.) giallo pallido, peduncolati, ascellari; frutti Dimora e fioritura.

Caratteri specifici.

fiori ermafroditi che hanno quattro pi- cauli ciliudrici, ramosi, grigi; foglie lineuri, sugose, strette, alterne, oppure TETRAGONIA; Tetrogonia. (Giar ammassate; ponteggiate come quelle di certi mesembriantemi; fiori gialli, solitari Che cosa sia. 6 2 o due o tre uniti, pedunculati, ascellari Genere di piante spettanti alla fe- nella sommità dei eauli; frutto a quat-

Dimora e fioritura. Caratteri generici (Come la specie T. corcata.

Calice superiore a quattro divisio (Californiane) Collivatione: his T.T.

Le due specie allevate nei giardini, contenente un nocciolo a quattro logge, colle piante delicate di arancera, e quin-Enumerazione delle specie. di si ripianta all'aperto, usandole le sole

Tolershorn junced it th. (Las rolls.)

Mangiansi le foglie della T. erbagiordini, e l'altre è anche mangereccia. | maci. Il alg. Boucher d'Abbeville, cor-T. CORCATA; T. decumbens. rispondente dell' Istituto, la coltiva ap-Caratteri specifici. punto ogni anno è tale oggetto, come av-

Due voci parimente greche, che significano quattro mariti. Con questo corolla quadripetala; antere a quattro nome Linneo chiama la IV classe del legge; caselle a due logge; palve due suo Sistema sessuale, nella quale rin-munite di un tramezzo: semenze quasi chiude quelle piante a fiori ermafroditi gemelle. che mettono quattro stami liberi, distinti e della medesima eguaglianza. Questa classe comprende alcune piccole famiglie alterne, lanciolate; rami allungati, quasi naturali, come le dissaceae, le robbiacee, nudile più conosciute e molte altre piante differentissime, come la plantago, l'epimedium, il cornus; ec.

TETRAONE: Tetrao.

Genero di uccelli, che stanno ritirati, parte nei boschi, parte nei monti e parte in pianure e non sogliono addimesticarsi. Alcune specie che hanno i piedi nudi, come le pernici e le quaglie, formono come un passaggio, all'ordine dei passeri; ed altre che hanno i piedi pennuti, formano il passaggio all'ordine degli sparvieri. I maschi in alcune specie handel tutto privi.

Comprende fra gli altri la QUAGLIA, la materiale. PERNICE, Il FAGIANO ALPESTRE, Il FRANCO-LINO DI MONTE. (Vedi: questi vocaboli.)

TETRAOTTALMO. Mostro nato con quattro occhit.

OCADRIPETALA. TETRAPHYLLUS. F. FILLO.

TETRAQUETRUM ( FOLIUM ). V. digite the at. TRILATERA.

TETRATECA GIUNCHIFORME; Tetratheca juncea, Smith. (Giardin.) Che cosa sia, e classificazione.

Arbusto elegante, che produce un

Caratteri, generici,

Caline a quattro divisioni, infero :

Caratteri specifici.

Caule con angolo rilevato; foglie

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria della Nuova Olando, e fiorente in luglio ed agosto.

Coltivazione.

Aranciera. Coltivasi in Inghilterra. TETRATERMOSSIDO.

Quarto grado di termossidazione. TETROSSIDO.

Quarto grado di ossigenzzione. TETTA. V. ZARRE. TETTO. (Arch. rur.)

E quella parte di un qualunque no uno sperone ottuso; in altre ne sono edificio che costituisce il suo coperto, e serve a difendere le parti che lo com-Questo genere distinguesi per avere pongono da qualonque atmosferica inagli occhi una macchia nuda papillosa. finenza che possa arrecar danno al suo

Un tale argomento, nel senso scienitifico e tecnologico, venne proposto dal-I'L R. Istituto di Milano, gia sino dal 1840, ma di otto Memorie presentatesi TETRAPETALA (corolla). Vedi per iscioglierlo, nessuna venne trovata corrispondervi veramente, e soltanto dichierava l'illustre Consesso, doversi riguardire qual buon repertorio di utili cognisioni, la Memoria portante la epigrale: Le sciense dirigono le arti; ed aversi per lodevolissima l'altra colla iscri-

zione: Non semper feriet. L'autore della prima ne accondiscevago effetto coi suoi fiori bianchi e rosei, se la stampa, ed è a sperarsi che ciò eseche piacevolmente lo variano : appartiene guisca il secondo, perchè così avrebbesi alla classe XIII (octandria), ordine I una compiuta soluzione. Noi intanto an-(monogynia) del sistema di Linneo. ... diamo lieti di riprodurre il primo lavoro dietro la gentile adesione del chiarissimo autore del sig. ingegnere Giovanni sono anche dei tetti coperti di asfalto, Merlini di Milano, e servire così a divul- specialmente in Irlanda. gare maggiormente un prezioso soritto. Il layoro è diviso in quattro parti. Nella molte tegole e molte assicelle di rovere e prima si parla dei materiali non usati di altri legoi. all' nopo in Lombardia, e nella seconda quelli che si usano. Viene poi a di-indicate maniere di coprimenti, e special-

scorrere dei mezzi preferibili a produrre mente quelle di ardesie, che a Parigi e lo scolo delle acque, e finsimente propo- nelle altre città principali riescono multo ne una costruzione la più adatta ad evi-adattate per coprire i tetti alla Mansard, tare gl'incendi, e ad agevolarne i soccor- le cui ali o versanti sono disposte con si in caso sinistro.

Ecco impertanto che cosa ne dice l'autore.

che coprono i ricchi pagsod e le splen- dei metalli per gli edificii sacri, ed in denti turri dell' Iodostan e della China, questi ultimi tempi, a Monaco ed a Berove l'eleganza e la venustà delle forme, lino, si è introdotto l'uso di coprire i non che la preziosità delle materie, co-metti con un mastice a freddo composto stituiscono il pregio principale, essendo di arena, olio ed altre sostanze grasse. del nostro argomento l'esaminare di pre- Nelle valli della Savoja e dell'Elveferenza quelle costruzioni, ove, più che zia si usano dei vasti casolari coperti di per la specialità delle maniere, interessi- paglia si bene disposta, che servono a no sotto il rapporto delle convenienze, più generazioni, senza bisogno di nutabili complessivamente concorrenti al buon ripari. esito delle fabbriche, prenderemo in esame i diversi metodi usati in Europa e tinopoli ed a Napuli, i tetti sono per la fuori, la cui imitazione possa servirci di maggior parte piani, coperti di un ceinsegnamento, o per lo meno di guida. mento impermeabile all'acqua. §. 2.º In Russia gli edificii pubblici, Anche nella Grecia si usa

taoto sacri che profani, e le altre fabbri- ti terrazzi, ma questi sono ormai quasi che di primaria importanza, sono coperti tutti cuperti di tegole, ed i nuovi fabbridi metallo, cioè ferro, piombo e rame : cati che si innalzano in Atene si munisi vedono anche molte cupole splendenti scono di tetti all' italiana. di lucido ottone. Le case di secondo ordine sono coperte di tegole come le no- sono quasi tutte fatte a volta, i coperti nu anche di una specie di lino selvatico permeabile. che dura assai più delle canne e della paglia.

mente nelle capitali, i templi ed altre fab- zona torrida, e quasi tutti coperti di tebriche cospicue suno coperte di metalli, gole cementate contro il fondo. pel resto si usano multe ardesie e molte. Dalla breve rivista che abbiamo

In Olanda e nel Belgio si usano

In Francia si usono tutte le sopra-

diverse inclinazioni, come si vedrà.

In Germania si asano molte tegole, delle quali la maggior parte piane, molte 8. 1.º Lasciando di parlare dei tetti assicelle, specialmente nella campagna,

Al Cairo, in Alessandria, a Costan-

Anche nella Grecia si usavano mol-

In Sicilia ed a Malta, ove le case strali, nei villaggi si usano poche srdesie sono curvi, a seconda delle sulte, ed e molte assicelle, le case rurali si copro- esternamente incrostati di cemento im-

In America, sotto i diversi climi

di quella varia regione, i tetti sono di-Nelle isole Britanniche, e special-sposti con inclinazione, anche sotto la

tegole; nelle regioni umide e fredde vi portata sulle diverse maniere di fabbri-

care all' estero, ci risulta che i tetti più ria colla quale sono forntati, e non si comunemente usati si formano di metalli, può contrastare loro un merito, anche di ardesie, di tegole, di assicelle, di ce- dal lato dell' eleganza, parlando di quelli menti, di bitumi ed anche di paglia, i cui che coprono le case signorili, ove si usasostegni o armature sono quasi tutte egua- no assicelle di colori diversi, disposti in li, a parità di circostanze.

Degli indicati materiali, in questo aspetto vago ed adorno. primo capo prenderemo in esame quelli te, come i tetti di metallo, riservandoci adattare alle più erte pendenze, nel secondo a parlare dei tetti costrutti con sustanze indigene o comuni anche lità di tetti non potrebbe convenire ad

# l'argilla, le ardesie ed il ferro. CAPO PRIMO

#### TETTI DI ASSICELLE.

re le case con assicelle; Vitruvio ne par- terebbe sulle sottili assicelle nude od la, e Plinio ce lo attesta nella sua Storia esposte una tale azione da renderle affatnaturale, ove dice che le case di Roma to precarie, oltre che l'ammassare sulle furono coperte di siffatta maniera di tetti fabbriche una raccolta di materiale tanto fino alla guerra di Pirro, cioè per quat- combustibile, riescirebbe in diretta op-

lungo la pendenza, assicurate con chiodi, ni di temporaria durata, o piuoli di legno sopra i panconcelli, de la ..... une accosto alle altre, in ripetuti ordini

paralleli, in modo che l'ordine superiore di quelli su cui appoggiano.

freddi, si possono considerare durevoli, tasse l'uso a pochi edificii di genere priavuto riguardo alla caducità della mate- vilegiato.

istudiati riparti, che conciliano ai tetti un

Pregi incontrastabili di tali coperti, soltanto che non si usano in Lombardia, valutabili nel paesa ove si usano, sono la come le assicelle, i bitumi, i terrazzi, o leggerezza del materiale, il modico prezquelli che si usano meno frequentemen- zo che importano e l'attitudine a potersi

Nel paese nostro però una tale quaalla Lombardia, come sono i legnami, alcun genere di fabbriche stabili, per essere il legname, e la mano d'opera che si richiede per prepararlo, a troppo caro prezzo, e perchè nella stagione estiva l'azione ardente e prolungata del sole, che tauto danneggia i nostri legnami, sebbene inversiciati ed al coperto, come le

8. 3.º Antichissimo è l'uso di copri- porte, le persiane ed altre opere, esercitrocento settant'anni ab urbe condita.
In molti paesi, ove abbonda il le.

In vista di tali osservazioni l'uso

gname mancano le ardesie e scarseggiano di tali coperti potrà essere adattato alle le terre laterizie, e pel rigore del clima, eleganti edicole, destinate in ornamento si richieggono tetti molto acuminati, si ai giardini ed altri luoghi di delizia, cui usa coprire le case con assicelle di diver- si voglia imprimere una fisonomia vaga e si legnami, cioè di quercia, di faggio e forestiera, od alle case posticcie, che si per la maggior parte di pino, di uguale asano in occasione di pubblici spettacoli, forma rettangola, disposte con le fibre di fiere mercantili, e per altre destinazio-

Tetti coperti di metallo.

§. 4.º I metalli, per molte qualità copra due terzi dell'inferiore, e gli inter-loro coratteristiche, sarebbero i materiali stizii fra i pezzi corrispondano al mezzo più opportuni per coprire gli edificii, se il sommo prezzo che importano, in con-I tetti di tale maniera, nei paesi fronto degli altri materiali, non ne limi-

Pregi dei metalli, in relazione al tativi fatti dall'arte per applicare lo zinco sopra indicato uso, sono i seguenti: La solo al coprimento dei tetti non ebbero poca quantità di materia che basta al bi- sinora esiti i più soddisfacenti.

sogno, e quindi la leggerezza che risulta nei tetti metallici. La sottigliezza alla ossidabile, per poco umido cui venga a quale si possono ridurre i metalli, con-contatto, le lamine, nel periodo di pochi servando tuttavia la necessaria solidità anni, dopo poste in opere, si coprono di La pieghevolezza per la quale si possono macchie bianche, e questa ossidazione adattare a tutte le forme. La facilità di progredentdo ne trufora lo spessore. Per potere unire i diversi pezzi in nn sol tut- tale motivo lo zinco puro non è metallo to. La poca pendenza che basta nei tetti che possa convenire in tal genere di mametallici per lo scolo delle acque. L' es- nifatture, come già dimostrò il sig. Lassere i metalli adattati a tutti i climi. La serre nella sua Memoria presentata almaggior durata in confronto ad altri ma- l'Accademia delle scienze, ove fece rileteriali, e finalmente il vantaggio di poter vare quanto sinistramente influisca l'umiricavare dai metalli, resi, per qualunque do aulla durata di questo metallo. motivu inservibili, a parità di peso dalla meta sino a due terzi del prezzo che im- delle lamine che hanno poste in opera, porta il materiale nuovo, secondo la qua- le coprono con vernici, ripiego che non lità di cui si tratta.

Quattro sono i metalli più o meno l'uso di tale metallo. adattati a formar lamine pel coprimento degli edificii, cioè lo zinco, il piombo, il l'accennato difetto, dipendente dalla ossirame ed il ferro, dei quali prenderemo dabilità, non possa ancora ritenersi conad esaminare le qualità caratteristiche che veniente al coprimento dei tetti, tuttavia li rendono più o meno appropriati all'u- essendo dotato di altre eccellenti qualità so indicato. Osserveremo poi quali sieno che non si rinvengono nel piombo, cioè i metodi più convenienti per metterli in essendo di questo più leggero e più soliopera.

#### Dello sinco.

che è stato ascritto ai materiali di costru- fattura di cui trattasi. Misto con un decine, adoperato da solo, soltanto nell'anno mo od nn ottavo di rame, renderebbe 1780 dal detto mineralogo francese sig. nna lega del genere ottone, che dovreb-Sage, fu ridotto la lamine, riscaldandolo be emulare le qualità del rame. Si poa cento gradi del termometro di Fare- trebbe anche far servire come materia di neith. Gli Ioglesi furono i primi a tenta- rinforzo pe foderare sottili lamine di stare di trar profitto della fatta scoperta, gno, e misto col piombo potrebbe peradoperando le lamine di zinco pel copri- dere la viziosa sua ossidabilità e comunimento dei tetti. A tale oggetto anche in care all'altro metallo un maggior grado Francia, al principio di questo secolo, ai di consistenza. Al §. 75.º, ove parleremo estesero le ricerche sullo zinco cavato delle lamine di ferro, vedremo come lo dalle miniere presso Liegi; ma i vari ten- zinco possa essere utilmente adoperato Dis. d. Agric., 23

Essendo questo metallo facilmente Gli Inglesi, per protrarre la durata

fa che confermare quanto sia precario

§. 6.º Ad onto che lo zinco, per do, ed avendo una tinta più chiara, quindi andando menu soggetto all' azione del calore solare, questo metallo, che offre il segnalato vantaggio della modicità del prezzo, merita di essere studiato onde §. 5.º Lo zinco, nltimo fra i metalli poterlo utilizzare nell'importante maniper migliorare, in relazione all'uso, le che serve ad indurire il piombo ed a qualità chimiche di questo metallu. migliorare la pasta sotto tutti i rapporti.

#### Del piombo.

Del rame.

§. 7.º Il piombo, di facile fusione e §. 8.º Il più adattato fra i metalli al mulle di pasta, è il metallo che, con mag-gior facilità degli altri, si riduce in lami- te eccellenti qualità che lo distinguono. ne. La grossezza che può convenire alle Essendo assai duttile, e nello stessu temlamine di piumbo per formare coperti po tenace, serve all' uso, ridotto in laminon deve essere minore di due millime- ne di unu spessore assai minore di quellu tri, per poter resistere ai culpi delle gros- che si richiede per gli altri sopraindicati se tempeste ed agli altri agenti atmosfe- metalli, bastando alle lamine di rame un rici. Un metro quadrato di lamina di tale millimetro di grossezza, che pesa chilospessore pesa chilogrammi ventunu circa. grammi sette per ogni metro quadrato. Se per uso dei tetti il piombu si adopera Per il più buon effetto gioverà che le puro, va soggetto a multe vicende, che lamine sieno stagnate nella parte che corne rendono l' uso mal adattato, e ne ah- risponde all' esterno del cuperto, servenbreviano la durata : oltre essere soggetto do la stagnatura a facilitare le saldature ad un certu grado di ossidazione, essen- e a preservare le lamine dall' ossidazione, du molto conduttore del calurico, ed e quindi a prolungarne la durata. Alcuni estendendosi per l'azione del sole, si gon- però sono di diverso parere, ritenendo fia, sullevandosi dalle armature. Per la che nun convenga stagnare il rame desua muliezza, viene facilmente contuso stinato ai coperti. A tale propositu, il già dalle grusse tempeste, e per un certu sa- nominato mineralogo signor Sage, conpure suo proprio, viene talvolta roso dai sultato sul modo migliore di coprire il sorci, come succede frequentemente nelle mercato dei grani di Parigi, consiglio di ranne degli organi. Vi è pure una specie adoperare il rame uon stagnato, ritenenscarabeo che trafora le lamine di piom- do che la stagnatura sia una spesa inubo, come si è osservato nel coperto del tile, pel motivo che il rame esposto al-Museo di Parigi. Si è altresi riconosciu-l' aria si copre naturalmente di una patito, in certi particolari casi, che le lamine na verde, iusolubile all'acqua piovana di piombo puru, vulte a mezzogioruo e e conservatrice del metallo. A tale promolto inclinate verso la perpendicolare, posito sia lecito di far rilevare, a favore per l'azione del sole soggiaccionu ad una del sistema di stagnatura, che la patina leuta fusiune, per la quale il metallo ram- verde di cui si copre il rasue non è almollito, discendendo pel propriu peso, tro che la combinazione dello strato sus'ingrossa irregolarmente nei lembi infe- perficiale della lastra all'acido carbonico, riori delle lamine, a discapito delle altre e cunvertitu in malachite, sostanza che parti. ha caratteri affatto diversi del regolo me-

Queste imperfezioni si possono togliere, o almeno diminuire, aggiungendo viene una nutabile sottrazione alla grosal piombo un decimo circa, non giù di sezza utile dello spessore.

antimonio, come si usa da alcuni metal. Se si stagnano le lamine, per tutto lieri, il quale induce nella lega un dan-ili molto tempo che resiste la stagnatunoso grado di ossidabilità, ma di staguo, ra, il rame resta intatto, ed anche dopo distrutta questa, lo strato superficiale del il letto o intavolato di legno sia ben rirame, restando inzappato di una porzio- dotto, gioverà anche spalmarlo con una ne di stagno invisibile, risulta meno os- grossolana vernice ad olio, che servira sidabile.

teon d'Agrippa in modo più durevole, rantire il legno dall'acqua che vi potesnon usarono già lamine di rame, ma se penetrare per qualche inosservata hensì di bronzo, cioè di nua lega di ra- rotttura. me e stagno, della quale se ne scorge ancora un considerabile avanzo, che forma mento, qualunque sia la figura del tetto, orlo all'ingiro del lucernario, assai ben si dovranno inchiodare sonra il labbro conservato. In vista di ciò, consiglieremo inferiore del fusto di legno i braccioli di

neremo le maniere di mettere in opera presentino alcun rilievo sotto le lamine. i coprimenti fatti con lamine di zinco. Lungo tutto il lembo inferiore del letto piombo e rame, pei quali metalli si usa o fusto di legno si dovrà mettere una un metodo nguale, fatte poche differen- benda o reggia di ferro, chiodata al leze per il piombo.

rame in lumine stagnate.

Come si mettano in opera i coprimenti di sinco, piombo e rame.

sopra indicati metalli si mettono sopra se il tetto ha pora pendenza. Questa zosuperficie a semplice curvatura, come so- na o sottograndaia deve essere inchiono le vôlte coniche e a botte, o a cur-data al fusto lungo il suo lembo sunevatura doppia, come le calotte delle cu-riore, ed inferiormente ripiegarsi sopra pole, ed anche sopra tetti inclinati a due il labbro del fusto, verso l'interno del e più versanti piramidali, composti dalla canale da mettersi, o sopra quella quaconcorrenza di varii piani triangolari lunque altra parte su cui devono versar-Qualunque sia la forma del coperto, si si le pluviali. Se la sottogrondaia deve dovrà sempre avere l'avvertenza, che il fare collo spigolo del fusto un angolo riletto su cui devono distendersi le lamine sentito, si coprirà lo spigolo con una sia ben solido, formato con legnami della lista di piombo, per rendere più ottuso maggior durata possibile, acciocchè non si l'angolo, e per evitare l'immediato conrichiedano frequenti riparazioni, riescen- tatto collo spigolo ferrato, che potrebbe do queste più incomode e costose che tagliare le lamine. Le altre lamine da nei tetti d'altre materic. Oltre la solidi- porsi in opera siano di pionibo, di zinco ta, si esige molta accuratezza nell'esecu- o di rame, siccome tutte sono di figura zione, specialmente nel ridurre la super- quadrilunga, si metteranno in modo, che ficie su cui devono stendersi le lamine, il lato più lungo riesca nella direzione ben unita e ripianata. Tutte le teste dei della pendenza del coperto, all'intento chiodi dovranno essere internate nel le- di diminuire le agginntature orizzontali, gno e stuccate superiormente. Quando le quali derono distribuirsi in modo,

ad allontanare alcuni insetti che s' intro-8. q.º I Romani, per coprire il Pan-ducono sotto le lamiue, ed a meglio ga-

Prima di mettere in opera il coprisempre ad adoperare per le coperture il ferro destinati a sorreggere i canali per le pluviali, avendo l' avvertenza di incas-Prima di parlare del ferro, accen- sare questi ferri nel legno, acciocche non

gno, che serve a tenere in sesto il lab-

bro del tetto. §. 11.º Il coprimento s'incomincerà dal basso all'alto; il primo pezzo a mettere in opera è una zona di lamina §. 10.º I coprimenti formati con i larga tre decimetri circa ed anche più , che non riescano tutte ad nn solo livello.) ma alternate, acciocchè non concorrano quattro unioni in nn sol punto. Non occorre indicare le figure di-

forme dei coperti su cui devono essere modo da servire e di coperti e come distesi ; gioverà soltanto reccomandare di luoghi comodamente praticabili per nso e fare meno unioni che sia possibile.

fra loro le lamine di zinco e rame è quel-civilimento dell'Asia e dell'Europa orienlo di aggruppamento, che consiste nel tale. Gli edificii dei Babilonesi, degli Egifar combaciare i lembi messi a filo e ri- zi, dei Siculi e dei Campani erano coperpiegarli strettamente, incartocciandoli ti di aree piane, che venivano anche sondue volte sopra sè stessi e stringendoli tuosamente adorne di balaustrate, di vasi, a piccoli colpi di martello, avendo l'av- di fontane e di giardini deliziost, fra i vertenza, per le aggiuntature orizzontali, quali rinomatissimi erano quelli di Babidi fare le piegature dall' alto al basso ac-lonia. ciocchè l'acqua non penetri per le aggruppature. Se si tratta di piccoli coperti, le rispettabili avanzi degli edifizii asiatici agginntature, in direzione della penden- circa al modo di costruzione dei terrazza, si fanno come sopra ; se invece trat-zi, si vede che questi erano formati di tasi di grandi estensioni, si formano delle enormi pietre che in Egitto si disponevazone, delle quali si sovrappongono i lem- po, come le tavole dei soffitti, sopra mesbi, e si inchiodano al fusto con chiodi siccie trabeazioni di granito; presso gli di rame, si saldano le unioni sovrappo- Assiri, oltre le pietre si usavano anche ste e chiodate, e, per maggior precauzio- delle breccie artificiali di pietrazze e sabze, si coprono le lines delle unioni con bie cementate. liste di lamina, che si saldano d'ambe le parti. Per li coperti di piombo, invece due sorta di terrazzi, cioè cementati e delle aggruppature, si usa sovrapporre le lastricati, ossia di pietre fisse. lamine e saldarle.

§. 13.º Alcuni teorici gridano contro il sistema di chiodare e saldare le lamine da due parti, e raccomandano di viceversa, se si mettono in inverno.

Terrassi.

§. 14.º Sotto la denominazione di verse da assegnarsi ni pezzi, secondo le terrazzi si intendono i tetti conformati in

per diporto. L'uso più esteso di tali co-§. sa.º Il miglior sistema di unire perti rimonta all'epoca del primitivo in-

Da quanto si pnò raccogliere dai

Anche attualmente si distinguono

Terrozzi cementati.

§. 15.º Al Cairo, in Alessandria, a fissarle da un solo lato, acciocchè possano Costantinopoli, in Sicilia ed a Napoli avere libero agio di dilatarsi e ristringersi, quasi tutte le case sono coperte di na col variare della temperatura, senza alcun cemento composto di sabbia, calce, pozdanno alle unioni. In molti esempii da me zolana e pietruzze angolose. Onest' imosservati ho dovuto persuadermi che le pasto si distende con qualche diligenza lamine si possono fissare anche da due sopra le soffitte formate di massicci legnaparti senza alcun sensibile guasto. Per mi, o sopra le volte, e parlando di quelli una buona precauzione però si potrà di Napoli, come i più conosciuti, sotto avere l'avvertenza, se si mettono in opera quel mite clima, darano dei secoli, e serin estate, di non distenderle troppo, el vono a rendere più agiate le case signorili e meno incomode quelle abitate dal popolo minuto.

6, 16.º Pare che anche in Francia lisciviabili, mattone pisto di buona cottuanticamente, cioè nel XIII secolo, si co-ra, polvere di marmo calcare e calce noscessero i metodi di formare cementi forte, da molto tempo estinta, mischiare impermeabili per uso di terrazze, poichè le materie, sinchè sieno ridotte ad una il nostro Serlio, nel suo trattato di ar- massa perfettamente omogenea. Del cechitettura, ci lasciò scritto, che essendo mento così preparato si stenderà sopra le stato incaricato dal re Francesco I di far volte un primo strato assai fluido, accioceseguire alcuni ristauri al palazzo di chè meglio aderisca alla materia murale ; Tournelle, in tale occasione osservò delle asciugato il primo strato si stenderà, in vôlte in legname esternamente incrostate una sola volta, tutta la quantità di cemendi un cemento durissimo, posto in opera to occorrente per coprire l' area destinagià da duecento e più anni.

strato, al sopraggiungere del gelo gon- fesa della pioggia e del sole. fiandosi, distaccava la parte superficiale del resto della massa. Nei citati esperi-raggiare ad intraprendere dei tentativi per menti si studiava molto solla qualità e comporre cementi, presumibilmente reproporzione dei materiali, e non si usa- frattari alle influenze atmosferiche anche vano i riguardi necessarii nel porre in in Lombardia, vedesi nel borgo di Viopera i cementi di tale natura, cioè non mercato : è una tratta di marciapiede

imaginario, ma che con buona ragione si tutti i giorni, si presenta inalterato in può attendere, poichè anche in Lombar-logni sua parte, e con i caratteri delle più dia abbiamo esempii di terrazzi fatti in dura breccie orientali. questo secolo, più pregevoli dei napolitani, perchè resistono alle intemperie, cui quelli non possono essere esposti,

asciugati,

§. 18.º Per la preparazione dei mi-gliori cementi ad uso dei terrazzi, bisogna di un uso assai comodo, servendo e come

ta; dopo evaporata circa la metà del-

§. 17.º In epoche meno lontane si l'acqua, si batterà leggermente con un fecero ancora în Francia, in Inghilterra e pistone piatto tutti i giorni, finche diminell'Italia occidentale replicati esperi- nuisce di volume, e sia ridotto quasi menti per comporre dei cementi refrat- ascintto; onde poi rallentare, al possibitarii agli agenti atmosferici, ma quasi sem- le, il compiuto asciugamento, converrà pre con esiti poco soddisfacenti, in causa coprire con terra il preparato terrazzo, e dell' umido che, penetrando nel primo formervi sopra un tetto posticcio, per di-§. 19.º Un esempio che pnò inco-

si avvertiva l'importantissima circostanza nella strada principale in vicinanza alla di batterli replicatamente, sinchè fossero piazza, lungo il muro volto a ponente, formato di cemento misto di ciottoli di Dall'importantissima operazione del marmo, situato avanti ad una bottega battuto, che serve a chiudere nel cemen-pure pavimentata della stessa materia. to tutti i voti lasciati dall' evaporazione Questa pietra artificiale, composta da cirdell'acqua, e quindi a impedire l'accesso ca quarant'anni col metodo sopra indiall'umido, e a rendere più compatta la cato, nel luogo dove si trova esposta a massa, e da altre diligenze ne conseguirà tutti gli estremi delle stagioni ed al conpei cementi quel buon esito che non è tinuo attrito di mille piedi che vi passano

### Terrassi a pietre fisse.

scegliere buona sabbia depurata da so-coperti e come ambulacri praticabili ; se stanze terrose suddivisibili, organiche o ne usano di orizzontali e di inclinati a piccole pendenze; si formano tanto sopra fessure possa nuocere alle parti sottopotetti di grosso legname, che sullo spiana-ste, si riceveranno in appositi canaletti to delle volte.

una pietra calcare assai tenera, quando si nel caso che i terrazzi sieno sopra travaleva dalla cava, impropriamente chiamata ture, fig. 1; che sopra volte, fig. 2, lava, che si ritrae dalle province della Tav. CCXXX. Procedendo in tal modo. Borgogna e della Franca Contea: questa ancorchè le travature si incurvassern, non si sega in pezzi di diverse grandezze e si ne avverrebbe alcuna dannosa conseriquadra in rettangoli della maggior esten- guenza al coprimento, perchè essendo sione possibile; con tali pezzi, assicarati composto di pezzi disuniti. indipendenti con cemento sopra gli intavolati, si for- uno dall' altro, non ne possono consemano dei tetti poco inclinati, che sono guire nè rotture, nè screpolamenti, abanche praticabili.

di Vicenza si cava una pietra calcare, detta di san Lorenzo, molto analoga alla lati, come fig. a, ma fiancheggiati da sopra indicata, che pure si sega con molta muri, come fig. b ; se saranno portati da facilità, e potrebbe essere conveniente al- volte o da altri muri, converrà internare l'uso di terrazzi.

sarde è forse la più conveniente per l'in- un sensibile ingrossamento nella parte da dicato uso, attesa la facilità colla quale si immurarsi, per impedire che l'acque si pnò ridurre in lastre di prodigiose di-linsinui tra il muro e la pietra. Se i termensioni, e la tenacità del suo tessuto. razzi dovessero essere sostenuti da trava-Fra i materiali lombardi, la pietra arena-lture, allora non si dovranuo murare i ria di Brianza disposta a strati e le grosse lembi delle lastre, perchè in tal caso, al ardesie del Lario potrebbero essere ado-minimo incurvamento dei legnami, si perate nel coprimento dei terrazzi.

# Terrassi piani.

nelle unioni nè cemento nè stucco. Per stice idrofugo. impedire che l'acqua che passa per le

di metallo da sottoporsi alle unioni delle

In Francia si fanno terrazzi con pietre, in tutta la loro lunghezza, tanto benchè le pietre assecondassero l'incur-Nelle colline Beriche presso la città vamento dei legnami.

§. 22.0 Se i terrazzi non sono isonelle pareti i lati delle pietre che vi si La nietra di Bevola delle province trovano vicine, fig. c, lasciandovi però romperebbero; giovera meglio fissare nei muri soltanto dei gocciolatoj che sporgano di no palmo circa, come vedesi alla

fig. d. §. 21.º Per formare i terrazzi piani §. 23.º Si formano anche terrazzi con pietre bevole, ove le circostanze lo piani, ossiano orizzontali, pavimentati di permettano, converrà adoperare pezzi, la piccoli pezzi di pietra riquadrati, fra di cui lunghezza corrisponda a tutta la lar-loro uniti con diversi mastici, dei quali ghezza delle aree da coprirsi. Si dovran- ve ne sono di rinomati e privilegiati, che no lavorare i pezzi in modo che le faccie tutti si rompono e si screpolano. Per tale di combaciamento lungo i lati maggiori motivo i terrazzi pavimentati a piccoli possano riescire al massima avvicinamen- pezzi, essendo soggetti a continne ripato, e nella parte inferiore di ciascnna pie- rozioni, non risultano del più conveniente tra, lungo i quattro lati, si scaverà un nso, a meno che i pezzi di cui si comgocciolatojo. I pezzi così preparati si pongono non fossero basati sopra uno metteranno in opera senza introdurre strato di asfalto, §. 28.º, o di altro ma-

#### Terrazzi inclinati.

genere monumentale, in alcune circostan- da tre lati, compreso uno dei muggiori. ze si adoperano pietre ridotte iu lastre Questi pezzi sono adagiati in cemento di forme regolari, che si fissano in ce-sopra la volta in ordini paralleli, coi lemmento sopra lo spianato delle volte in bi più bassi sovrapposti ai margini degli ordini paralleli, inclinate ed addossate le altri pezzi inferiori, colle connessioni une sopra le altre, colle unioni in dire-ascendenti a, a, a, suggellate con mastizione della pendenza, o coperte d'altri ce bituminoso, applicato per fusione. pezzi o suggellate con mastici.

I Romani per coprire alcuni nobili vati metodi, si vede che e nell'uno e edificii usarono auche grandi tegole scol- nell'altro vi sono dei pregi, ma che pite in pietra : di tali lavori se ne trova- tuttavia lasciano ancora qualche cosa a

terme di Caracalla.

possono prendere a modello per tali ma- fese le unioni ascendenti, ma i ridossi niere di coperti, di genere veramente b, b, b, fig. 3, non possono prestarsi snfgrandioso, sono il tetto sopra il peristilio ficientemente ad escludere l'acqua che circulare, che cinge il tamburo della cu- venisse retrospinto dal vento, o assorbita pola sopra la chiesa di santa Genevieffa dalle unioni.

a Parigi ed il coperto del Duomo di Mipoco più di metri tre, è formato di di-lievo del margine superiore c, c; fig. 4. versi ordini di pietre, fig. 3 a, a, a, a, a, me si è provveduto in modo troppo preinclinate, ed in parte addossate una sopra cario al chiudimento delle connessioni l' altra b, b, b, b, coi margini laterali ri- lingo la pendenza, suggellando con malevati, costituenti parziali sezioni di tetti stice tali unioni, dalle quali, ad onta di A, B, C. Gli spazii intermedii fra le di- un' incessante e costosa manutenzione , verse sezioni vengono uniti in un sol non si arriva sempre ad escludere i tralargo il tetto, che colle due canalature mastice risveglia un' idea di cosa troppo inferiori d, d, comprendendo i risalti la- posticcia ed affatto inconciliabile colla terali delle pietre, escludono ogni pene- magnificenza di quel luogo veramente trazione all' acqua.

8. 26.º Il coperto del Doomo di

Idi tetto e di comodo ambulacro. I singoli pezzi del coprimento, fig. 4, sono di forma quadrilunga, lunghi metri due circa S. 24.º Per coprire fabbriche di e lerghi la metà, con un margine rialzato Paragonando fra loro i due osser-

rono dei hegli esemplari a Pozzuoli e nelle desiderare in meglio ; nel primo metodo osservato, col grande imbrice che copre §. 25.º Due begli esempii che si i diversi pezzi, restano con sicurezza di-

Col metodo milanese viene impedilano. Il tetto di santa Geuevieffa, largo to questo inconveniente mediante il ricorpo colle lombrici D, lunghe come è pelamenti; oltre di ciò l'uso di quel sontnoso.

§. 27.º Approfittando del meglio Milano, insigne e forse unico lavoro di che trovasi in ciascano dei due sopra questo genere per la sua vastità, pel pre- osservati metodi, si potrebbe combinarne gio della materia e pel gindizioso ordina- un terzo, nel quale fossero eliminati i mento, è formato di grandi lastre di difetti che abbiamo osservato nei due hisneo marmo tagliate a sega, della media primi. Per formare un coperto di genere superficie adequata di metri due, dispo-analogo a quello del Duomo di Milano, ste sutto piccola pendenza, di maniera in modo da impedire le infeltrazioni senche quella sontuosa costruzione serve e za suggellare con mastice le connessure

fra le pietre, si potrebbe procedere nel modo seguente :

I tetti da coprirsi con tali mastici devono essere poco inclinati, formati con

La pietre fig. 4 1/2 b, b, devono tavole di legno grossolanamente segate, essere orlate da tre lati con margini, acciocchè presentino una superficie ruvida, questi devono essere fra loro separa- e quindi di più facile adesione col mastiti per mezzo di due canali o intervalli ce. Sopra le tavole si comincia a disteno, o, il margine p, p, lungo il maggior dere un sottile strato, che con un ferro lato superiore, dovrà rilevare il doppio piano e riscaldato si fa penetrare nel ledei margini laterali i, i. I pezzi così lavo- gno per fissarlo alla superficie : sì distenrati si pongano in opera distante centi- de il secondo strato all'altezza di due metri due circa l' uno dall'altro, nell'in- centimetri circa; quando il mastice è tervallo q : fra i pezzi si metta l'imbrice ben ripianato ed indurito, vi si spande r. che colle due canalature inferiori com- sopra sabbia calcare, che con un ferro prenda i margini laterali, e colla faccia caldo si fa insingare e aderire alla supersuperiore trovisi a livello del margine ficie, formandovi un incrostamento cha più rialzato. Ripetendo gli ordini di la-serva al duplice scopo di difendere il stre disposte nel modo indicato, si potra bitume dall' immediata azione del sole, fare un coperto impermeabile anche sen- a di agevolare la vegetazione di alcune za suggellamento.

minuta piante, cioè muschl, licheni ed altre crittogame, facili a prender pieda nei climi umidi, le quali, dopo un anno circa, formano nno strato vagetala, cha §. 28.º Al nord dell' Inghilterra, in serva di difesa al bituminoso.

### Tetti coperti di mastice.

Irlanda, ed in altre limitrofe regioni, ove l'azione del sole non è nè continuata bardia si è coperta una importante manè potente, ed ove dominano arie nmide, nifattura di mastice asfaltico ; l'esito pesi usano anche dei tatti coperti di ma- rò fu poco soddisfacente, perchè questo stice, composto di sostanze bituminose, genare di coprimento non è adattato al miste con sabbie, mattone pisto ed altre nostro clima , troppo caldo a troppo materie terrose. Di due sorta sono tali secco. mastici, cioè composti di bitume artifi-

In questi ultimi tempi anche in Lom-

Per segnire l'ordine del programciale, coma il catrame navale che si ot- ma, in questa prima parte si dovrebbe tiene dalla distillazione dei legni resinosi parlare di altre maniare di tetti praticata e del carbon fossile, ed i veri asfalti for- all' estero, cioè delle tegole piane, dei mati con bituma minerale, denominato tetti di farro ed altri ; ma siccome si asfalto o bitume gindaico, del quale se ne dovrà trattare di tali sorta di lavori antrovano grandi raccolte naturalmente spar- che nella seconda parte, e più diffusase in diverse situazioni del globo. I ma- mente, per non vanire due volte sullo stici d'asfalto sono assai migliori dei primi stesso argomento, ci riserveremo nella nominati, perchè riescono più compatti , parte seconda ad accennare i metodi prameno suggetti all'azione del sole e par-ticati in estere regioni per la costruzione fettamente impermeabili. Si prepara il di tali coperti

mastice asfaltico, fondendo il bitume in grandi caldaie di ferro, agginngendo le sostanze terrose polverizzate, e rimescolando il tutto in una sola massa.

#### CAPO SECONDO.

dia può somministrare per uso dei tetti, non si fa che un uso limitato, ed il piopsono pochi legnami per armature, argilla po, che ben di rado al adopera per fare per formar tegole, ardesie e ferro.

§. 30.º Ritenendo che i tetti si devono considerare composti di due parti prin- to specialmente per formare paneuncelli, cipali, cioè delle armature, che d'ordi- ossiano cotichette, che tanto abbondava nario si formano con legnami, e del co- in vari distretti lombardi, va ogni anno primento, cioè di quella parte principale scemando, non tanto per l' uso che se ne a cui le armature servono di sostegno, sa, quanto per la trascuranza nei proin che consiste il vero tetto, o coperto prietari dei boschi, che non curandosi di degli edificii, prendendo in esame i ma- distruggere il braco bombix processioteriali che la Lombardia può sommini- naria, devastatore dei pineti, da pochi strore, tanto per aso di armature che di anni introdottosi in Lombardia, per tale coprimenti, osservismo che per le prime incuria andarono perdute le più floride si nsano due sorta di legnami, cioè for- pinaie del nostro paese. ti e dolci : i forti sono la rovere ed il brice, i dolci sono it pezzo, il pino sel- pinus larix, essenzialissimi materiali delvatico ed il pioppo. La rovere non som-le nostre costruzioni, vengono in piccola ministrando pezzi ne di considerabile parte somministrati dalla Valtellina e 'lunghezza, ne del più regolare andamen-dalle altre parti montuose della Lomto, non è il legname più adoperato per bardia; ma è tanto scarsa la quantitità, le migliori armature, è però molto usato che possono rendere i boschi già spoponei tetti delle case d'ordine secondario lati di tali distretti, in confronto alla proe di preserenza nelle sabbriche campe- digiosa quantità che si richiede pel giorstri, attesa l'opportunità di trovare qua-naliero consumo, che la maggior parte

Il larice, per la sveltezza della sua stero, cioè dal Tirolo, dai Cantoni Sviztaglia, pel retto andamento delle sue zeri e dalle province sarde a portata del fibre, per la lunghezza delle sue trava- lago Verbano. ture, per la sua durezza e quasi incorruttibilità, è un legname plù adattato per formare tutte le parti costituenti le armature dei tetti.

bisogno.

Dis. & Agric., 23°

si destinano soltanto alle più minute armatnre.

Dei sopra indicati legnami, la rove-8, 20.º I materiali che la Lombar-re, della quale, come abbiamo veduto, travetti e panconcelli, sono quei legnami che niù abbondano in Lombardia, relativamente alla scarsezza degli altri, poichè di questi non se ne introducono dai paesi limitrofi che in piccola quantità.

Il pino, pinus sylvestris; adopera-

Il pezzo, pinus picea, ed il larice, si sempre in luogo le piante adattate al di tali legnami, e le più colossali travature, ci vengono somministrate dall'e-

# Armature di legname.

6. 31. Le armature in legname si Il pezzo, o picea, il pino ed il devono considerare distinte in due classi, pioppo, essendo di un tessuto soffice , cioè grosse arosature ed impalcature. Le accessibile all'amido, e quindi di facile grosse armature consistono nelle travi corruzione, tali legui, se si adoperano che formano il primo sostegno di tutte le altre parti componenti i tetti. Le im- cioè a due forze dirette una contro l' àlpalcature sono formate dei minori pezzi tra che la comprimono nel senso della sostenuti dai primi appoggi, cioè dalle lunghezza, a due forze in direzione oparmature, che richiedono la massima in- posta, che tendono a distrarla nel senso telligenza pel loro ordinamento, perche della lunghezza, a tre forze tendenti ad costituiscono una parte importantissima incurvarla, delle quali una premente dei fabbricati, tanto considerate come so-sulle parti medie, contro due situate alle stegai, quanto per gli stretti rapporti che estremità e cospiranti in direzione ophanno coi muri sottoposti per gli effetti posta alla prima. statici degli intieri fabbricati su cui in-

combono. niere di armature, si dovrebbero far l'altra, reagiscono per incompressibilità precedere le necessario notizie relative della materia, devono essere di sezione alla resistenza dei legnami; ma siccome che presenti il maggiore sviluppo, per per trattare soddisfacentemente tale ma- riescire meno flessibili.

voluminosa, e ripetere quanto meritissimi genti, possono avere la sezione di quaautori, come Venturoli, Hassenfrats . lunque forma, e la loro forza resistente Rondelet, Cavalieri ed altri hanno già può essere concentrata anche sotto il trattato, ci limiteremo ad accennare alcu- minor volume di materia. ne proprietà dei legnami e vari teoremi relativi ai vari modi, coi quali le trava- alle forze che tendono ad incurvarie, reture possono resistere alle forze diversa- sistono per due forze diverse, cioè per mente applicabili nelle armature dei tetti, l'incompressibilità delle fibre esisteuti che per la loro facilità potranno agevol- dal lato della forza premente, e per l'inemente intendersi anche dagli operai.

Teoremi.

esercita sul portante un'azione, ossia la faccia del prisma volta contro gli ap-

inversa delle superficie che nei due corpi direzione della forza.

si trovano a contatto."

e di materia omogenea deve considerarsi si allungano le fibre della parte con-. come un fascio di fibre o asticciole pa- vessa e si accorciano quelle della parte rallele costituenti un sol tutto. coucava.

IV. Una trave può resistere alle X. In una trave, le parti che eserforze esterne in tre maniere principali, citano il maggiore sforzo sono le fibre

V. Le travi destinate a resistere a forze che agiscono nella direzione della Prima di parlare delle, diverse ma-loro lunghezza e volte l'una contro

teria importerebbe di introdurre in que- VI. Le travi destinate a resistere sta Memoria una parte accessoria troppo a forze diametralmente opposte, diver-

VII. Le travi destinate a resistere stensibilità delle fibre, situate al lato opposto.

· VIII. Una trave prismatica di sezione quadrata, se si mette sopra due ap-§. 32.º I. Se un corpo pesante è poggi, tanto orizzontale che inclinata, portato da un altro, il corpo portato resiste egualmente al peso, qualunque sia una compressione egnale al suo peso, ed poggi. Se invece la sezione è rettangola, il portante reagisce con egual forza. | quadrilungo, la trave resiste maggiormente

Il. La pressione che il corpo por- al peso, quando sia posta in modo che iltato esercita sul portante è in ragione lato più lungo della sezione si trovi nella

IX. Quando una trave, per ecces-III. Una trave di forma prismatica sivo peso, o per altra causa, si incurva,

superficiali che si trovano nella faccia sua lunghezza, questo resta inegualmenopposta alla forza premente.

sino alla metà, della grossezza, la trave gione inversa della distanza tra gli apnon perde sensibilmente della sna forza i poggi ed il peso. se il taglio si fa nel lato opposto, perde tanta forza, come se tutta la trave fosse egualmente cariche nella parte media, ridotta alla grossezza non intaccata dal quella è più resistente, i cui appoggi sono taglio.

mente sopra un appoggio stabile, l'azio la più corta. ne che si esercita contro l'appoggio .el eguale al peso di tutta la trave.

zontalmente colle, estremità sopra due che sostengono le travi. appoggi stabili, situati. ad eguale livello, XX. Due travi inclinato, colle estregravita sopra questi con dua pesi fra mità superiori a contatto una dall'altra, loro egnali, ed eguali ciascano alla metà sotto qualunque angolo, se appoggiano del peso di tutta la trave.

pesi pareggiano quello della trave.

tata da una trave inclinata contro l'ap-posizione e costituiscono un sistema stapuggio inferiore è uguale alla metà del bile. peso di tutta la trave, più un' altra parte dell' altra metà, che cresce da zero sino all'intiera metà, parte in proporzione dell'inclinazione sotto la quale trovasi la . §. 33.º Le armature dei tetti postrave, passando dall' orizzontale alla ver- sono essere semplici, composte, o più o ticale posizione.

tata da una trave inclinata contro l'ap-sono quelle che consistono in un sol puggio superiore, è eguale alla metà del pezzo, in una sola trave. peso della trave, meno nn' altra parte di

tata da due appoggi, se è caricata da un della trave che incombe al muro per peso che non sia situato alla metà della anmentare la base, e quindi diminuire o

te diviso sopra gli appoggi, restando la XI. Se ad una trave, dal lato della maggior parte portata dall'appoggio più furza premente, si fa un taglio che arrivi vicino al peso, è reciprocamente in ra-

XVIII. Di due travi eguali cd fra loro più vicini : ossia a parità di se-XII. Se nna trave è posta vertical- zioni e di pesi, la trave più resistente è

XIX. La somma di tutti i pesi, · comunquemente appoggiati ad nna o più XIII. Se una trave è posta òriz-travi, gravitano tutti sopra gli appoggi

inferiormente a basi mobili, per il loro XIV. Se una trave è posta inclinata peso si abbassano colle estremità supesopra due appoggi a diverso livello, gra- riori a contatto; si scostano colle estremivita sopra di questi con pesi diversi, tà superfori a contatto, si scostano colle dei quali il maggiore preme contro l'ap-estremità inferiori e rovesciano le basi poggio inferiore ; sommati insieme i due mobili su cui appoggiano ; se invece le stesse travi appoggiano inferiormente a XV: La forza di pressione eserci- due basi immobili, rimangono nella loro

Sistemi diversi di armature. .

meno complicate, secondo l'ampiezza XVI. La forza di pressione eserci- dei vasi che devono coprire. Semplici

Se nna trave è posta orizzontalquesta metà, che cresce da zero sino al-mente chiamasi panca; si in quest'armal'intiero metà parte, quanto più la trave tura, che in tutte le altre orizzontali, si dalla posizione verticale si avvicina al-dovrà sempre, al luogo degli appoggi, sottoporre una pietra od una tavola di XVII. Una trave orizzontale, por-legno, alquanto più estesa della superficia convessità volta in alto; così pure se nel- tra la trave e la reggia atessa. la superficie vi fosse qualche difetto che

zare la panca con uno o due puntelli, o possa opporre maggior resistenza. saette, fig. 6, appoggiati agli stessi mnri che portano la panca. Nel caso di adotta- un piano inclinato, e quindi tenendo a

assicurati alla sottopanca.

ed inferiori. Gli armamenti superiori, o l'estremo superiore nel sauro, mediante sollievi, servono nei casi che non si pos- una chiave, fig. 16. sano ingrossare le travi nella parte inferiore, fig. 7, come nella circostanza di do- mento inferiore di nn altro tetto, come ver addossare un muro ad nna trave; nel caso di un portico aggiunto ad un allora converrà tale sistema che in buona caseggiato, allora si assicurano nell'estre-

armare, per, decomporse parte del peso in direzione orizzontale.

converrà meglio l'armamento inferiore, tro l'altro con legamenti di ferro, fig. 12. fig. 8, che consiste nel distendere lungo Se i paradossi sono troppo lunghi, reggia di ferro, facendo passare i due ca-stengono con puntelli inclinati, fg. 10.

dividere la pressione, fig. 5. Se la trave sulla parte superiore, ed ivi inchiodannon sarà perfettamente dritta, ma un po' doli, indi mettendo in tensione la lamina curva, bisognerà metterla in opera colla con due cunei forzati uno contro l'altro

§. 35.º Le travi costituenti le ardiminuisse la solidità del legno in una mature semplici, se si pongono inclinate, faccia della trave, quella faccia meno so-chiamansi paradossi, e servono a sostelida si dovrà mettere volta in alto.

§ 34.º Se la distanza fra i due ap-valure poste inclinate, siccome gravitano poggi fosse tale, che la trave non potesse di più sulla parte inferiore che sulla suprestare la necessaria resistenza al peso, periore, si dovrà, nel porle in opera, avere in tal caso quando il tetto sia sufficiente-l' avvertenza che l'estremità più grossa mente alto, sopra i solari si potra rinfor- appoggi sul sostegno inferiore, acciocche

I paradossi dovendosi porre sopra

re tale sistema, la panca potrà anche es-difendere anche pel solo loro peso, desere composta di dne pezzi, purchè siano vono essere assicurati in luogo. Se si metuniti tra loro con appositi ferramenti, ed tono sulla cresta di due muri che formino corpi da sè stessi, allora bisognerà as-Se poi sotto al tetto non vi fosse sicurarli facendoli appoggiare cull' estrespazio sufficiente per potervi collocare i mo inferiore ad una cateoa od asta tiranpuntelli, come nel caso di dover adope- te, fissa con chiave nel muro più alto, rare lunghe terzere, si potrà rinforzare fig. 9. Se si mettono coll'estremità più coi sistemi di armamento, i quali potran- alte appoggiate ad un muro chè si innalno essere di due maniere, secondo richie- zi sopra il tetto sostenuto dal paradosso, de il bisogno, cioè, armamenti superiori si risparmia la catena e si assicura col-

Se i paradossi servono al prolungasostanza si riduce a formare una capriata mità più alta con legami di ferro alle arschiacciata sopra la trave che si vuole mature del tetto superiore, fig. 11.

Quando due ordini di paradossi appoggiano coi loro estremi superiori ad na Nel caso di rinforzare una trave de- sol muro posto framezzo ed allo stesso stinata a sostenere un tetto, ove interessa livello, in modo che si tocchino cogli estredi conservare piana la parte superiore, mi superiori, allora si assicurano uno con-

la faccia inferiore della trave una robusta relativamente alla loro grossezza, si sopi da due fori praticati verso l'estremità . §. 36.º Per sostenere i tetti a due

della trave, rivoltando uno contro l'altro versanti, appoggiati a due soli muri, si

letti o capriate, che quando si tratta di mettono a contatto nel comporre le arpiccole luoghezza, si compongono di mature devono essere confurmate dietro quattro soli pezzi, fig. 13, ciuè della ca- l'osservanza di alcune regole: I tagli o tena o fundo A, dei due punteni o brac-denti che si furmano nei fondi, se si tratta cioli B B, e del monaco C. Sopra la ca-di piccole capriate, sono semplici, fig. 14; tena si mettono i due puntoni inclinati se le capriate sono grandi, e unindi volul' ano contro l'altro, assicurati verso le minose le travature, i denti si fanno dopestremità della catena in due incavi , ac- pii, fig. s5. Le faccie dei puntoni che ciocchè non iscorrano oriazontalmente, e comprimono contro i denti dei fondi, decogli estremi più alti centro un pezzo in- vono essere ad angolo retto coi puntoni termedio C, il monaco, tagliato a cuneo, stessi, oppure devono dividere l'angolo in modo di combaciare colle teste dei due M, N, O, formati dalla parte esterna puntoni. Questa combinazione di travatu- dei puntoni con fondo; fig. 14, e lavorati re può considerarsi come un armatura in mode che riescano al maggior contatcomposta di due semplici, cioè di una to colle faccie dei tagli, mentre invece vi panca e di due paradossi.

tura resistono alla forza esercitata dal pe- puntoni si abbassino di qualche poco, non so in varie directioni: il peso D, che gra- debbano, contrastando in A, fig. 19, far vita sul monaco, esercita la sua azione leva, alzarsi e sortire. perpendicolarmente su questo pezzo, che . . §. 38.º Alcuni costruttori nella comuon potendo abbassarsi, perche trattenu- posizione delle grandi armature complito dai doe puntoni, divide su questi il cate, per meglio nnire le teste delle travi peso di eui è gravato, che agisce nel sen- hanno usato di tagliarle a maschio e femso della loro lunghezza, ed in direzione mina, fig. 32. Se si rifletta che le armainclinata sopra il fondo A, sopra il quale ture dei grandi tetti, a quindi dei più imgli estremi inferiori dei puntoni scorre- portanti edificii, devono durare dei secoli, rebbero, acostandosi uno dall'altro, se e che i legnami anche i più duri col volnon fossero trattenuti dalle faccie piane gere degli anni nel loro strato superiore, degli incavi o tagli che a questi si oppon- discapitando sensibilmente nella solidità , gono, e contro i quali si accumula la si possono considerare come ridotti a miforza esercitata dul peso sul munaco, e nor grossezza, per cui la trave A perquella lungo i pontoni in EE. Queste dendo tutta all' ingiro lo strato puntegforze divise in due, distraendo il fondo giato; si riduce alla porzione tratteggiata; in direzioni opposte, si astinguono nel se questa perdita invece si consideri nei fondo e si volgono in direzione perpen- pezzi taglisti B, C, perdendo questi nn dicolare sopra i due punti ove appoggia eguale strato in tutta la loro superficie, si l'intera armatura.

tal peso agisce nel senso della perpendi- possibile alla loro grossezza, colare, e maggiormente, quanto più i pun- 5.- 59.º I pezzi di travature destina-

toni inclinano alla verticale.

richieggono armature denominate caval- 6. 37.º Le parti dei legnami che ai dovrà essere una certa distanza tra le fac-I pezzi che compougono tale arma- cie supine B, acciocche nel caso che i

vede quanto riesce maggiore la perdita,

Per maggior semplicità si è consi-in relazione alla parte che ancora rimane. derato come se tutto il peso, che incom- Per tale motivo sarà sempre da faccobe sulla capriata, agisca per disfrazione mandarsi che le travi destinate alle armasul fondo; in fatto però molta parte di ture ai debbano intaccare meno che sia

ti a monachi devono, avere la faccia che

onta dei tugli che vi si fanno d'ambe le di somma complicazione.

parti, la porzione A compresa fra questi rimanga ancora sufficientemente solida, capriata complicata, nella quale, a diffefig. 16. Le fig. 17 e 18 rappresentano renza delle semplici, i puntoni e la catediverse maniere di tagliare le teste dei na sono in due pezzi, e vi sono due tramonachi secondarii, e di combinarli con vi orizzontali che resistono in maniere di-

te semplici, i puntoni riescono soverchia- una trapezia A B C D sormontata da mente lunghi, relativamente alla loro gros- un' altra triangolare, nella quale i puntosezza, si rinforzano con saette o cuntro- ni invece di appoggiare contro la catena, fissi A A, appuntati contro l'estremità appoggiano contro le teste dei monachi inferiore del monaco, fig. 20, ed ove oc- B, C; oppure può considerarsi come una corrano maggiori rinforzi, si mettono an- grande capriata semplice A E D, nella che dei sottopuntoni B, B, per due terzi quale , per essere aggiuntati i puntoni , circo della lunghezza dei puntoni, fig. 21, non potendosi applicare le saette B F.

lungato sino in D, si trasporta il punto-ne B C in D E, ed invece del monaco sono avvenire nelle grandi capriste.

B si sostituisca la trave B E, si avra l'armatura A B E D di forma trapezia, nel-ca per combinare i diversi sistemi di cala quale vi sono dne travi orizzontali, che priate, che meglio possono convenire a resistono alle forze applicate in maniere varie ampiezze, cominciando dalle più affatto diverse una dall' altra : il fondo piccole e passando alle più grandi, la fig. A C resiste per trazione, come abhiamo 23, nella quale scorgesi il metodo col ve B E, che sa l'effetto di monaco, resi-travature, e ripetendo le stesse combinaste per compressione, cioè a due forze zioni, dalla più semplice capriata A B C che si venguno incontro. Una tale diffe- di metri 11.40 passare alla maggiore D renza nel modo di resistere delle dne tra- B E di metri 20.80 ; da questa alla più vi orizzontali componenti le armature di grande F B G di metri 34.20, e finalforma trapezia, giova avvertirla, per co-mente alla grandissima caprinta # B I di noscere quanto sia diverso l'ufficio di metri 45.60, che sostiene il gran tetto queste due travi nelle capriate compli- sopra la vasta sala degli esercizii militari

6. 42: Siccome nelle fabbriche di-

resta parallela al piano della capriata, kr-tplici, come le sopraddescritte, un avviene ga più delle altre travature, acciocche, ad sovente di ricorrere ad armature anche

. §. 45.° La fig. 22 rappresenta una gli altri pezzi nelle armature complicate, verse. Quest'armatura poù considerarsi

8, 40.º Quando nelle grandi capria- o come la combinazione di due, cioè di 8. 41.º Se in una capriata semplice C F, questi pezzi vengono suppliti dalla A B C, fig. 34, the abbit il fondo pro-trave B C. In questo sistema sono cum-

Potrà servire di facile regole pratiosservato nella caprieta semplice, e la tra- quale si può, usando sempre di eguali

a Mosen. 6. 44.º Nelle capriate di grandi diverse che si costruiscono, possono occor- mensioni, le catene si formano con due o rere d'uneture di varie dimensioni, fra le più pezzi di travature unite insieme nel quali anche di amplissime, e d'altronde senso della lunghezza ; diversi sono i menon sempre si rinvengono travi di dimen- todi che si possono praticare per tali sioni proporzionate all'ampiezza delle unioni, dei quali redonsene alcuni esemmaggiori armature; per tale motivo le pii nelle figure 24, 25, 26, 27, 28, 29, capriate non possono sempre essere sem- 30, 51, servibili tanto per catene tiranti, che per traverse prementi, per le quali sfascierebbero, specialmente parlando dei ultime potranno servire i metodi indicati pezzi che uniscono le catene. Vi sono pui alle figure 24, 25, intesi in modo da im- degli altri ferri, dei quali, teoricamente pedire l'incurvamento per pressione. Le parlando, si potrebbe anche fare a meno, altre figure rappresentano maniere diver- poichè non esercitano forze continuate, se d'unione per catene tiranti. Quella in- ma posti per maggior sicurezza e dalla dicata alla fig. 30, sebbene usata da molti prudenza ritennti necessarii, per cui è classici, è assai pericolosa, restando con sempre bene di usarne ; questi sono le questo metodo tutta la resistenza affidata sbarre 'spianate sopra le travi al luogo ai cunei legnosi a, a, a, che con poca delle loro unioni, fig. 17 e 18 d, d, d. difficoltà si possono strappere dalle travi. Questi pezzi giovano ad unire le diverse essendovi aderenti per piccola tratta : per travature in un sol tutto, ed a garantirlo difetto di un tal metodo, le catene di due dalle scosse eventuali prodotte dai fortidelle grandi capriate della già nominata colpi di vento, dai terremoti e d'altre sisala di Mosca si ruppero pochi mesi dopo mili straordinarie cause.

e si dovettero riparare , sostituendovi le . §. 46.º Altre parti metalliche, oltre unioni indicate alla fig. 3 s, le quali sono le indicate ferramenta, possono essere utilmente impiegate nella composizione molto più solide.

6. 45.º I diversi pezzi di legname delle grandi armatore in legname, e sono che si impiegano nella composizione del-alcune lamine di ferro, di cni si coprone le armature devono fra loro unirsi con le teste delle travi sottoposte alle più forti fervamenta di apposite forme secondo i pressioni, per impedire la compenetrarispettivi ufficii. Alcuni ferri servono di zione delle fibre legnose tra i pezzi che nessi, per supplire la discontinuità fra i vicendevolmente si comprimiono; si usadiversi pezzi di legname, come, per esem- no anche lamine di piombo, che si frappio, per unire le catene ; questi devono pongono tra le faccie prementi onde renessere dotati della stessa forza assoluta, dere più uniforme la pressione. Vi fu ancioè resistente nel senso della trazione che chi ha creduto e scritto, che l'interche hanno i diversi pezzi di legname da posizione di tali lamine giori ad impedire unirsi insieme. Altri pezzi servono a sor- che i legni si riscaldino; per tale motivo reggere il peso di alcune parti, come i si potrebbe anche fare a meno di tale sospensorii che portano le catene, fig. 22 preservativo.

a, a, a, e queste devono proporzionarsi ai pesi che devono portare. Altri pezzi . Monta o inclinazione dei tetti. ; reagiscono contro la forza continuata che esercitano alcuno travature per ismoversi dalla normale loro postura, in supplimen- materiali da impiegarsi nel coprimento dei to all'insufficiente resistenza che può op- tetti, convertà osservare quali sieno i graporre l'aderenza tra le fibre dei legnami : di d'inclinazione che a questi possono questi ferramenti sono le fasciature o bra- meglio convenire, secondo le diverse cirghe che tengono ferme le unghie dei pnn- costanze. toni contro i denti delle catene b, b, fig.

22, c, c, fig. 23. Tutti i nominati pezzi l'altezza del triangolo A B C, rappresono indispensabili nella costruzione del- sentante la sezione trasversale dei tetti, le armature, ove esercitano una forza con-fig. 35, presa in parti aliquote della base tinuata, e se non vi fossero le armature, si A C del triangolo stesso. Tre sono le

§. 47.º Prima di parlare dei diversi

In termine d'arte chiamasi monta

principali circostanza da prendersi in costanza d'aversi in vista nell'assegnare considerazione per assegnare la monta, la monta, cioè la lunghezza dei versanti. o erado d'inclinazione, che più può è da riflettersi che passando contempoconvenire ai diversi tetti, le quali sono : raneamente maggior quantità d'acqua 1,º il clima, che quanto più è rigido, nelle parti più basse dei tetti in vicirichiede maggior monta; 2.º la forma nanza alle grondaje, quanto più i verdel materiale di cui derono coprirsi santi sono estesi, nel seno della peni tetti , se questi materiali presentano denza, per tale motivo bisognera aumensuperficie piane e continuate, coma le tare le monte, quanto più cresce l'estenlastre metalliche, i mastici, la pietra da sione dei tetti nel senso dell'inclinazione terrazzo e similii pei goali l'acqua pos- onde sollecitarne lo scolo.

sa scorrere facilmente, le monte saran- Parlando di quelle monte che vano minori che pei tetti di tegole cur- rieranno soltanto in relazione all'estenve, e formati di piccoli pezzi, come so- sione dei versanti, si potranno ritenere no le ardesie e le asssicelle ; 5.º l'esten- le seguenti proporzioni, prese in parti siona delle ali o versanti, nel senso della ventiquattresime della base dei diversi pendenza, the quanto più saranno mag- triangoli rappresentati nella fig. 35, ove giori, si richiedera maggior pendenza, si vedono ancha misurate in gradi le coronde facilitare lo scolo alla più grande rispondenti inclinazioni. quantità d'acqua che si deve raccogliera

verso la grondaje.

caso concretto dei tetti della Lombardia, tiquattresimi. ritenuto che la maggior parte sono coperti di tegole curve'; per quanto ri- ai 9 metri, la monta potrà essere nei lisguarda la prima condizione, cioè il clima, miti tra i 7 a gli 8 ventiquattresimi. si potrebbe ritenere che la monta non che corrisponderebbe ad un'inclinazione tresimi. di gradi ventisci circa. Riguardo alla seconda condizione, cioè alla configura- to elevate facessero pascere il sospetto zione della materia più comunemente cha le tegole possano spostarsi a scorrere adoperata, che sono tegole curva; rite- in basso, gloverà l'avvertire che l'inclinoto che l'acqua si raccoglie sollatto naziona delle ali dei tetti è sampre magin quelle poste colla concavità volta al- giore di un decimo circa di quella delle l'alto, che occupano meno della metà tegole, la cui linea d'inclinazione non è superficie dei tetti , e cha gran parte paralella a quella del tetto, ma assai medi tale concavità resta angustiata dai no inclinata: ritennta una tale differenza, lambi delle tegole che si capo volgono si vede cha l'inclinazione dei tetti non è in ordine contrario alle prime , deve quella indicata dalla direziona dei versanscorrere divisa in canali molto ristretti; ti, ma invece quella colla quale sono diper tale motivo, parlando dei tetti di sposte le tegole o le ardesie che li coprogenere umile, ove si deve avere molto no, che è assai minore, come vedesi alla riguardo all'economia, e poco alla bel- fig. 42. lezza, converrà sempre abbondara nelle

Pei tetti, la Innghezza dei cui versanti non oltrepassa i metri 5, la monta 6. 48.º Per applicare il discorso al potrà essere nei limiti tra i 6 ed i 7 ven-

- Pei tatti con versanti longhi dai 5

Pei versanti che oltrepassano i medebba mai essera minore del quarto, il tri q si potranno assegnara o ventiquat-

6. 49. Ove poi tali pendenze mul-

Nel capo terzo, al §. 28, tornanmonte. Relativamente poi alla terza cir- do su questo argomento, parleremo dei TET

modi di diminuire la pendenza senza nuo-|meglio assicurare sul monaco i travicelli, ecre al buon nso dei tetti.

Tetti curvi.

curvi, cioè a semplice ed a doppia cur- tervalli si metteranno altri travicelli b, b, vatura : sono a semplice curvatura quel-coll'estremo più alto appoggiato a traverli la cui superficie può considerarsi ge-si c, c, sostenuti da portanti di ferro chionerata dal movimento di una linea retta, dati a travicelli più lunghi; così dicasi e quindi si possono formare con mate-per le maggiori complicazioni, fig. 36. Se riali retti e curvi. A questa specie ap-iil tetto circolare sarà di tale grandezza partengono i tetti conici e tutti quelli che si rendano necessarii dei punti d'apfatti a botte, qualunque sia la curva poggio, per sorreggere i travicelli, anche della loro sezione. Tetti a doppia cur- nelle parti intermedie, si disporrà un'orvatura sono quelli la cui superficie si può matura di paradossi nel modo stesso inritenere generata dal movimento rotato-dicato pei travicelli più lunghi; e se rio di una curva, e si formano con pezzi l'edificio da coprirsi sarà semicircolare, tutti curvi. A tal genere di coperti ap- come sono i cori, le estremità superiori partengono le cupole a calutta.

Tetti conici.

coprire edifizii circolari, come per esem- vari ordini concentrici di traversi, che si pio le torri rotonde o semicircolari, come adattino alla curva circolare, sni quali, i cori delle chiese; e gnando in questi se il rivestimento dovra farsi di tegole tetti l'altezza è notabilmente maggiore del curve per disporre i panconcelli, bisodiametro, chiamansi guglie o freccie, e si gnerà ripartire il tetto in sei, otto o più impiegano per coprire le parti somme dei settori eguali, ed in ciascuno di tali setcampanili.

conici, spianate che siano le parti supe-si. Sopra i panconcelli si metteranno le di un diametro, si mette nna caprista, in S. 62, coprendo le unioni dei settori con modo che il centro del monaco coincida nno spigolo di tegole che presentino la con quello dell'edificio; sopra la testa del convessità. monaco si mette un disco di legno, per ingrandirne la superficie, fig. 56. Sopra ardesie o di metallo, bisognerà formare il la cresta circolare del maro si dispone letto con tavole disposte lungo la penun appoggio, o radice enrva, formata di denza, sulle quali, parlando delle ardesie, travi. Per formare l'impaleatura si metto- si disporranno in ordini concentrici, e dono travicelli a, a, che appoggino con un vranno essere di varie grandezze, decre-

se ne collegberanno alcuni a due a due in direzioni opposte con reggie di ferro. Siccome verso le grondaie i travicelli resterebbero fra loro a molto maggior di-6. 50.º Di due specie sono i tetti stanza che nelle parti più alte, negli in-

delle armature si assicureranno nei muri che sovrastano ai tetti semiconici.

Disposte che sieno le armature e i travicelli, tanto nei piccoli che nei gran-§. 51.º I tetti conici servono per di tetti conici, sopra questi si mettano tori disporre i panconcelli in ordini pa-

Per formare le armature de tetti ralelli d, d, alle mezzerie dei settori stesriori dei muri circolari, nella direzione tegole col metodo piemontese indicato al

Se il coprimento dovrà farsi di estremo al cappello del monaco, e chio-scendo a misnra che si avvicinano al cendati inferiormente sopra la radice, la-tro del tetto, non però in precisa proporsciandovi lo sporto per le grondaie ; per zione, perchè allora al vertice si adope-

Dis. d Agric., 23\*

rerebbero pezzi troppo stretti; nel resto per la costruzione dei grandi navigli, poipei tetti a piani inclinati, 6, 65.

con lamine metalliche, ove queste fosse- satura di costoni in grosso legname, conro di ferro, potrebbero essere foggiate a formati secondo la curva assegnata alla squame, di ampiezze diverse, come si è volta, sopra i quali si forma la coperta detto delle ardesie. Se le lamine fossero di grosse tavole, che serve di soffitta curdi piombo o rame, converrà con i di-va nella parte interna della volta, ed versi pezzi comporre un solo settore e esternamente di letto per portare il cometterlo in opera con una sola aggiunta- primento. tura; se il coperto sarà grande, converral meglio dividere il coprimento in parziali come quella di Padova, si richiede la settori troncati, fig. 36 e, e, e; e per non maggiore intelligenza nella costruzione

colo settore tutto intiero, f. settore corrispondente a qualunque tetto ghe più che sia possibile, per diminuire conico A B C, descrivendo un cerchio il numero delle unioni; perciò riescono g h i l m, con un raggio g n, la cui lun- assai convenienti, per formar tavole, i fughezza sia eguale alla distanza A B, che sti naturalmente curvi. I costoni devono passa tra il vertice del tetto conico da essere composti di vari ordini di tavole coprirsi, ed un punto qualunque della soprapposti, che per ottenere maggiore son periferia. Lungo la periferia del de-stabilità, con eguale quantitativo di lescritto cerchio si prenda una misura g h gname, non dovranno essere in miuor i I m, eguale all'intiera periferia del tetto numero di tre, fig. 37, perchè così in conico rappresentata dal cerchio d b a c. ogni parte della centina si hanno sempre La superficie circolare, o settore ghilm, due pezzi iutieri; se invece le centine o cosara la figura da darsi al coprimento di stoni sono di due soli pezzi, la resistenza lamine, sia in un sol pezzo, che in pazzi resta affidata alla sola metà della materia,

Tetti o volte a botte in legname.

coprire il tetto conico.

§. 53.º I tetti incnrvati a botte si

si procederà collo stesso metodo indicato chè per l'ordinamento dei tetti curvi. a differenza degli altri, si comincia dal di-Se i tetti conici dovranno coprirsi sporre sopra l'edificio da coprirsi, un'os-

Quando trattasi di volte grandiose, far concorrere tutte le unioni al vertice, dei costoni, essendo a questi affidata lu gioverà coprire questa parte con un pic-stabilità della gran macchina. I costoni, che non sono che vere centine stabili, §. 52.º Si determinerà la figura del devono formarsi con tavole di legno lunseparati, distinti da linee punteggiate per fig. 38, quando invece nel primo sistema è affidata a due terzi. In vista di cio, per tali centine, data la quantità di legname, converrà sempre dividerla in tre

strati di tavole, per lo meno. Circa alla grossezza da darsi alle usavano negli edificii di stile gotico, co-centine sulla linea del raggio, il classico strutti con grosso legname, di cni ne costruttore francese De Lorme Filiberto rimangono ancora pochi e grandiosi diminuisce tale grossezza col crescere dei esempii, fra i quali pregevoli sono la diametri delle volte, assegnando 1/36 del vôlta della Basilica di Vicenza e quella diametro per le vôlte di quattro tese, ancora più ampia che copre la grande 1/43 per quelle di sei tese, ed 1/55 ciranla nel palazzo della Ragione a Padova, ca per dieci tese di ampiezza. Non si sa-Questi coperti sono conformati con un prebbe da qual criterio statico il nomisistema molto analogo a quello che si usa nato antore abbia desunto le citate pro-

inverso. mare le centine deve essere proporziona- tale maniera costrutto, e di tal forma era-

ta all'ampiezza della volta, ed ove non si no i tetti in legname che anticamente a trovino tavole sufficientemente larghe, Rome coprivano le case sitoate tra il converrà supplire eumentando il nume. Monte Esquilino e la Porta Capena, chiaro dei costoni che si formano unendo mate Carine. con chiodi i diversi pezzi, distribuiti nel modo indicato alla fig. 37, acciò riescano equabilmente ripartite le unioni.

Le centine così formate si mettono verticalmente appoggiate ad un impeduccio orizzontale di legno, assicurato con coperti a semplice curvatura, non rimano chiavi di ferro allo spianato dei muri la- molto a dire circa alla costruzione delle terali. Per tenere in posizione il costone enpole in legname, poichè nella compobasterà il solo rivestimento esterno for- sizione di molte parti costituenti tali lamato di grosse tavole chiodate alla con- vori si procede con metodi analogi ai già vessità dei costoni.

legname si è il vederle internamente sgom- ta curvilinea, ordinariamente circolare, bre da goulunque catena che ne ettra- A B C. Su tale base, come nei tetti a versi l'ampiezza; per poter fare a meno botte, si piantano le armature o costodi tali ritegni che diminuiscono di molto ni, D E, conformati secondo la corva il merito delle nominate volte di Vicenza destinata alla copola, decrescenti nelle e di Padova, converrà assegnare propor- dimensioni a misura che si innalzano, dizionate grossezze ai muri laterali, parlan- stribuiti ad eguali distanze nella direzione dosi di edificii isolati, ed adoperare co- dei raggi sopra una piattaforma circolare stoni composti con larghe tavole, che per in grosso legname, colle basi inferiori innon renderli realmente ed apparentemen- castrate in appositi incavi a, a, a, e colle te troppo pesanti, potrebbero formarsi a parti più elevate dirette al centro supedoppia centinatura concentrica, tenuta riore della cupola, ed ivi innestati nella insieme coi raggi, fig. 30, costruzione che periferia esterna di un cerchio o centina riescirebbe solida, leggere e suscettibile di circolare E F, b c d, orizzontale, formata adornamento.

mente si sogliono rivestire di lamine me- si innalzano i cupolini o lucernari, e neltalliche; potrebbero però coprirsi anche le capole chiuse internamente all'indicato di bnone ardesie, pel qual uso riescireb- cerchio si forma un'ermatura parziale, bero molto opportune le ardesie incur- pure e raggi concorrenti ed un centro, o vate, di cui si parlerà al §. 66. Nel caso rosa interna. carena di nave, necessario per potere an centrici di traverse dovranno essera più

colla necessaria inclinazione. Il coperto a La larghezza delle tavole per for-vetri della grande galleria di Parigi è in

> Tetti a doppia curvatura, ossieno cupole.

8. 54.º Dopo di avere parlato dei indicati per formare i coperti a botte. Le Pregio caratteristico delle volte in copole, fig. 47, hanno per base una pian-

in grosso legname, che chiamasi rosa del-I coperti di tal genere ordinarie- la cupola, sulla quale nelle cupole aperto

del coprimento di ardesie alla parte su- Tutti i costoni dovranno tra di loro periore esterna delle volte sopra l'inta-collegarsi con traverse circolari orizzonvolato, si dovrà con armature addizionali tali G, I, L, II, formate di vari pezzi informare un rialzo, fig. 40, in forma di terposti tra i costoni, i quali ordini con-

frequenti quanto più si avvicinano al ghezza, chiodati in ripetuti cerchii orizcentro con sezioni sempre egnali a quelle zontali MR, PR, cominciando dalla base che hanno i costoni nelle situazioni ove sino alla metà circa della curva esterna. si pongono, e cogli spessori nella direzione Da questo limite sino alla parte più alta i dei raggi della cupola. Dalla indicata di- regoli si metteranno in direzione ascensposizione di costoni verticali e di tra- dente paralellamente disposti in vari riverse orizzontali, ne risulta un' ossatura parti o spicchi S, T. ripartita in cassettoni, la quale per la necessaria stabilità si dovrà fasciare con utile allo scopo indicato, gioverà anche a cerchi di lamine di ferro incassati sopra i consolidare tutta la costruzione, specialprimi ordini di traverse orizzontali, com- mente nella parte inferiore, ove si richiepresa la base. A tutti gli incrociamenti de la maggior consistenza. superiori dei traversi coi costoni, fig. 48, si dovranno soprapporre cavalletti di fer- legname, e ridotta la superficie alla magro inchiodati pel migliore collegamento giore regolarità, si ottureranno tutte le dei pezzi.

si riempiranno tutti i vani o cossettoni si metterà il coprimento di lamine metalcon pezzi di grosso legname incastrati liche nel modo già indicato al §. 10. Il nella parte interna dei costoni, fig. 49, rivestimento di regoli da porsi tra il fusto ed in modo lavorati, che riescano ester- e le lamine gioverà anche negli altri tetti namente a filo dei cassettoni stessi, e nel- metallici, di cui si è già parlato, messo le altre parti a seconda della curva. Per nei modi i più convenienti alle diverse impedire che tali riempimenti gonfian- configurazioni dei medesimi. dosi in un solo senso per l'umidità, possono produrre qualche alterazione nell'intiero sistema, si metteranno in opera, alternando in ciascun cassettone la direprirsi pure con tavole.

gno fibroso ed in pezzi della massima lun- tutti i territorii, per essere adattate a tutti

Un tale rivestimento, oltre riescire

Ultimate in tal modo le opere in connessure con istucco di terra d'ombra Ultimata in tale maniera l'ossatura, ed olio, e sopra la convessità ben ridotta

# Argilla. §. 55.º L'argilla, o creta, o terra

zione delle fibre dei legnami, fig. 47, alluminosa, sostanza primitiva, costituente m, n, o. Se le cupole saranno molto va- gran parte del nostro globo, che trovasi ste, per risparmio di materia e di peso, i sparsa quasi su tutta la superficie solida riempimenti dei cassettoni inferiori, che ove esiste vita vegetale, è la materia più sono i più ampii, si formeranno con ar- comunemente adoperata per coprire i mature secondarie o graticole p, p. p, for- tetti, quando sia modellata sotto determimate di pezzi posti in coltello da rico- nate forme, e resa consistente mediante l'azione del fuoco. Dalle qualità fisiche Disposti nell'indicata maniera i fusti e chimiche dell'argilla e dal modo di tratdelle cupole, prima di mettere in opera tarla dipende il grado di bontà che può i coprimenti di metallo, si rivestiranno renderla più o meno atta a prestarsi alle esternamente di un altro strato legnoso, varie forme, ed a resistere agli agenti nache servirà come corpo intermedio tra il turali che possono cospirare alla distrumetallo ed il fusto, onde impedire che il zione delle manifatture laterizie, fra le calore del sole assorbito dal metallo possa quali le tegole per tre eminenti motivi, alterare lo stato normale dei fusti. Si fer- indipendentemente da molti altri, cioè meranno tali rivestimenti con regoli di le- per la comodità di poterle avere quasi in

TET TET i climi, per la modicità del prezzo che altre per due terzi circa della lunghezzo,

importano, avendo ottenuta l' universale sopra armature molto pendenti, cioè tali, accoglienza, sono un elemento del massi-iche a colmo le ali si nniscano ad angolo mo interesse nell'urte edificatoria, tanto retto. Questa è la proporzione più comuconsiderate sotto i rapporti tecnici, che nemente asata nei paesi dove, per la nadal lato dell'economia. tura del clima e per l'abbondanza del legname, si nsano questi tetti.

Tegole di terra cotta.

chiede per le tegole in discorso, alla Probabilmente gli Assiri saranno quantità necessaria per coprire nna data stati i primi a far uso di tegole di terra superficie di tetto, alla robustezza che si cotta, siccome quelli che primi conobbe- esige nell'armatura, alla precisione della ro la proprietà del fuoco per portare sua costruzione, alla più estesa superficie l'argilla a consistenza lapidea. Tre sono dei versanti, attesa la maggior monta, si le forme più usate delle tegole, cioè te-riconoscerà che i tetti di tegole piane gole piatte senza margini, tegole piatte devono riescire per lo meno il doppio con margini lateralmente rilevati, dette pesanti dei comuni tetti lombardi, e quintegole romane, che i Latini chiamavano di costosi in proporzione.

amatae, tegole curve in forma di canali, tegulae imbricatae, o soltanto imbrices, una tale verità, esaminando in Milano il oltre le tegole concavo-convesse dette tetto che copre parte dello stabilimento fiamminghe, cadute ormai in disuso.

### Tegole piatte.

forma di piastrelle rettangole, larghe de-dosi nello stesso locale dovuto adottare cimetri due, lunghe il doppio circa, delle altro metodo pei tetti posteriormente esequali alcune sono forate verso uno degli guiti sopra gli ampliamenti dello stesso estremi per essere chiodate; la maggior stabilimento. parte però sono munite nella faccia inferiore di un tallone che serve per appenderle ed assicurarle ai panconcelli in ordini orizzontali, ridossati gli uni egli altri

a squama di pesce. Siccome ad onta di quali più che altrove si fa frequente uso tutte le precauzioni adoperate per met-nell'Italia orientale, come abbiamo detto, tere in opera la tegole piane, avviene che sono di due sorta, cioè i fondi che pei attesa la poca estensione dei pezzi, l'a- primi si distendono sul tetto, e queste cqua si spande lateralmente, e special-sono piane, munite lateralmente di due mente quando la pioggia è accompagnata sponde rilevate e convergenti. Con quedal vento; in alcune situazioni, onde ste si formano dei canali discendenti lunimpedire na tale inconveniente, si usano go la pendenza dei tetti, e lo spazio inpiastrelle superiormente scannellate nel termedio si copre con tegole di altra for-

Si pnò agevolmente persuadersi di

Se si rifletta allo spessore che si ri-

militare destinato alla fabbricazione del pane, coperto delle indicate tegole piane, ove si potranno riconoscere le varie cause che hanno limitato l'uso di gnesti ma-§. 56.º Le tegole piatte hanno la teriali a quell'unico esperimento, essen-

# Tegole romane.

§. 57.º Le tegole romane, delle

senso della pendenza. Le tegole piane, ma, cioè curve, che capovolte ricoprono siano lisce o scannellate, per miglior ef-lo spazio intermedio ai filari, e le sponde fetto, devono essere ridossate le une alle delle tegole piane. Avendo queste una superficie molto estesa, cioè di circa cen-lun sol tutto inalterabile colla muratura

timetri 40 in lunghezza, e 32 in largo, di cui fanno parte.

non riescono molto adattate ai tetti ove I tetti di cui trattasi, oltre che pre-vi siano angoli rientranti o spigoli saglien-sentano il vantaggio della darata, sono ti, e convengono assai più per i coperti anche meno soggetti a spandimenti d'aa due soli pioventi, come quelli delle cqua, tanto in occasione di dirotti scrosci

possono mettere in opera le tegole roma- na, per quant'acqua vi cada, non può ne. Si mettono sopra panconcelli, sopra mai alzarsi abbastanza per superare i labletti di tavole, tanto sciolte, che fisse in bri delle tegole, come accade nei tetti a cemento. L'opera riesce più dorevole se tegole curve; del qual vantaggio si può il letto che deve portare le tegole è for-agevolmente persuadersi osservando la mato di grandi mattoni disposti sopra ar- fig. 41, ove confrontundo, nelle due dimature di legname, e su questo ammat- verse maniere di tegole, la soperficie che tonato si fissano le tegole in buon cemen- rispettivamente presentano al libero scolo to. Un bell'esempio di questa maniera di delle acque, si vede quanto questa neltetto si vedeva in Milano sull'antica chie- le tegole romane sia maggiore che nelle aa della Rusa, che si mostrava assai ben curve. conservato, sebbene da alcuni secoli co-

maggior dorata quando, invece di essere di potere, usando di tali tegole, disporre formati sopra legnami, sieno basati sopra i tetti con minori inclinazioni, e quindi le volte spianate in pendio e sopra una di poter far coincidere la pendenza dei base inalterabile vengano fissate le tegole tetti con quella dei frontispizii, senza nuoin buon cemento. I tetti in tal maniera cere ne al buon uso dei primi, ne alle conformati durano come gli edificii cui belle forme dei secondi. servono di coperto. Un esempio della

strutto.

chità.

ficie sopra un ammattonato, costituiscono miglior modo colle tegole curve.

chiese ed altre fabbriche di simil genere, di pioggia che di scioglimento di nevi. Varie sono le maniere colle quali si perche presentando molta superficie pia-

Ovesta favorevole circostanza del più facile scolo nelle tegole rumane in-I tetti alla romana riescono della doce anche la vantaggiosa conseguenza

6. 58.º Ad onta degli incontrastaprodigiosa dorata dei tetti alla romana bili vantaggi che offrono le tegole romacementati supra le vôlte spianate si osser- ne in confronto alle curve, in Lombardia va a Roma nel coperto della chiesa di sono quasi sconoscinte. Due sono i motisant' Urbano, presso la Fontana Egeria, vi ai quali devesi imputare l'esclusione unticamente Tempio dell' Onore e della di sì utili materiali : il primo si è, per-Virto, ove le tegole poste in cemento chè le terre del snolo lombardo, nello sopra la volta, ed ancora in ottima con-stato naturale, mancano di alcuni eledizione, portano il nume dell'imperatrice menti che si rinvengono nelle argille to-Faustina, il che fa vedere che quelle te-scane e romane, indispensabili per ottegole contano più di sedici secoli di anti- nere nelle manifatture laterizie le qualità più desiderate, cioè la solidità e l'imper-

La maggior durata delle tegole ro-meabilità. L'altro motivo dipende dal mane, in confronto a quelle di altra for- caro prezzo che importano le tegole roma, dipende dalla configorazione della mane in confronto delle comuni, poiche, parte inferiore; essendo piane e basate a parità di superficie, il tetto alla romana in cemento con tutta la loro estesa soper- costa più del doppio di quello fatto nel

Si vede però che se i due accenna- pone, le quali si vendono a bassissimo ti motivi sono tanto influenti da esclude- prezzo per uso di concimazione.

re le tegole in discorso anche da quelle fabbriche ove l'economia non è che un reggersi nel materiale delle nostre laterielemento secondario, non per questo pe- zie, indipendentemente dalla natura dei ro sono tali da non potere essere tolti, o snoi componenti, si è l'eccessiva porosiper lo meno resi meno sfavorevolmente tà di cui non possono andare esenti le importanti ove per la prima volta in nostre tegole fabbricate con una pasta Lombardia si volesse applicare la scienza composta per la metà di acqua, che svaanche a questo ramo di manifattura, che porando lascia nella massa solida tanti ai nostri buoni tempi è ancora affidato a vuoti che risultano in sottrazione alla rozzissimi operai, che lavorano macchinal- quantità di materia resistente, quindi alla mente con superstiziosa venerazione alle solidità. Un tale difetto si potra corregpratiche più antiche passate in eredità, gere adoperando paste più dure, e forda famiglia in famiglia sino agli odierni mando le tegole per compressione, col fornaciari, che colla stessa materia e co- metodo che indicherò alla fine di questo gli stessi metodi lavorano indistintamen- capo. te tegole e mattoni e cnociono il tutto in una sola fornace.

tura delle tegole i perfezionamenti che si un giorno, ma anche dalla quantità di desiderano in relazione alla materia, per tegole che si screpolano nell'asciugare, rendere la manifattura più solida ed ai e di quelle che si contorcono e si fendometodi di costruzione per facilitare la no nel cuocere. I frequenti screpolamenti fabbricazione, il che pure si rende impor-nelle tegole crude, venendo occasionati tantissimo, poichè cogli attuali metodi, un dall' essere la pasta troppo acquosa, e uomo, in un sol giorno, ben di rado ar-dall' esporre i pezzi all'aria ed al sole, acriva a formare centocinquanta tegole ro- ciocchè asciumbino in meno di un giorno. nane, bisognerebbe primieramente scc-si potranno togliere, adoperando puste gliere le situazioni ove si rinvengono le più dure e quindi soggette a minori conterre più adattate, ivi stabilire le officine trazioni, e facendo, in appositi asciugatoi e le formaci di apposita forma per l'es-chiusi, ascingare lentamente i pezzi, colclusiva cottura delle tegole ; far precede-locati sopra a lti scaffali, per economia di re tutte le operazioni relative al depura- spazio, invece di stenderli in un sol piamento della materia prima, che si prati- no sulle aje, ove i materiali laterizii si percano nelle nostre manifatture di stoviglie; dono tutte le volte, se vengono sorpresi studiare l'indole delle terre, onde col-dalla pioggia prima che sieno asciugati l'arte supplirvi quei principii dei quali abbastanza per potersi ammucchiare. fossero deficienti. Siecome queste pecca-

Un difetto rilevantissimo da cor-

L'elevato prezzo delle tegole romane non dipende solo dallo scarso numero §. 5q.º Per procurare alla manifat- dei pezzi che un uomo può formare in

Le contorsioni che sfigurano molte no di soverchia magrezza, occorrerebbe tegole durante la cottura, essendo accaagginngervi materie vitriscibili, il che da gionate dal soverchio grado di calore che noi si potrebbe ottenere, mischiando alle rammollisce la pasta, e dall'essere i pezzi terre le minutissime arene del Ticinio, e mal collocati nelle fornaci, ove non si usa aggiungendovi per fondente acqua alca-alcuna regola pel governo del fuoco, e lizzata colle terre che avanzano dallo dal trovarsi sopraccaricati da altri matespurgo della soda nelle fabbriche di sa-riali, si potranno eritare, nsundo fornaci di apposite forme, destinate alla cottura za del tetti ; coperti si dicono quelle tepiauelle cotte di apposita forma.

Potrà forse sembrare che costruen- ve sul convesso dei coperti, colando da do le tegole coi sopra indicati processi, si questi, si raccoglie nei fondi, dai quali possa giungere ad un risultamento con-scende alle grondaie. trario del proposto, cioè che queste deb-

ficii di genere grandioso.

## Tegole curve o comuni.

§. 60.º Le tegole curve hanno la sizione, fig. 44, le tegole di fondo apserie di canali paralelli, gli uni presso gono a molta vicinanza fra di loro. agli altri, inclinati a seconda della penden- §. 62.º Più dell'indicata manicra di

di pezzi sottili, nel collocare i pezzi in gole che si mettono in ordine inverso ni modo che non riescono gravati dai so- fondi, cioè colla concavità volta all'ingiù, prapposti pesi, nelle direzioni più svan- ordinati in canali capovolti, in modo da taggiose; e nel caso di terre facilmente coprire gli spazii intermedi tra i filari dei fusibili, col riempire i vani tra i pezzi con fondi ad i margini laterali dei fondi stessi. Per tala disposizione l'acqua che pio-

§. 610. Il metodo più comunemenbano riescire assai più costose che adope- te usato in Lombardia per formare i tetti rando i metodi usuali. Se si rifletta quan- colla tegole curve consiste nel mettere to in ogni manifattura al miglioramento sopra i muri d'appoggio delle travi orized all' economia utilmente influisca la zontali paralelle alle grondaje dette terbene intesa predisposizione dei mezzi pre- zere, distanti tra di loro metri 2,75 cirparatorii, ed il ben ordinato riparto delle ca ; sopra queste si dispongono i travetti. diverse operazioni, si potrà con buona o canteri, in direzione della pendenza, ragione sperare, che ove si cominciasse distanti decimetri 6 uno dall'altro; soad attivare qualche manifattura diretta pra i canteri si mettono i panconcelli o con ben ordinati metodi, anche in Lom- cotichette, in direzione paralella alle gronbardia si potrebbero avere, a moderati daje, distanti un decimetro e mezzo fra prezzi, tegole non meno pregevoli di di loro, Sopra l'impalcatura così dispoquelle che si fabbricano nell' Italia orien- sta si collocano le tegole in filari che tale, che potrebbero destinarsi per gli edi- riescono ad angolo retto con i panconcelli, fig. 43.

Una tal maniera di metter le tegole induce pochissima solidità nei tetti, abbenche si adoperino i migliori materiali. E evidente che per l'indicata disposi-

forma di tronchi di canale lunghi circa poggiando su due punti soltanto, cioè, metri 0.45, larghi 0.15; di sezione pres- coll'emissario inferiore nell'imbuccatuso che iperbolica, a sponde convergenti, ra delle tegole in cui versano, e coll' ein modo che la sezione più stretta, o stremo più rislzato sopra i penconcelli, e emissario, può essere contenuta dalla più sempre nei punti più incurvati della conlarga, ossia dall' imboccatura. Le tegole vessità inferiore, venendo in tala posidi tal sorta sono tutte di egual forma, ma zione caricate dal peso dei coperti e prendono due diverse denominazioni, se- delle nevi, cou forze tutte che agiscono condo il modo col quale vengono dispo- sui lati delle tegola inferiori in direzione ste sopra i tetti. Fondi si chiamano quel- di dilatarne la curva, fig. 44, devono le che si mettono in opera per le prime necessariamente riescire frequentissime colla concavità volta all' alto, versando le rotture nei fondi, specialmente nei cauna nell'altra, in modo di formare una si ove, per economia, i filari non si ten-

disporre le tegole conviene il metodo perino tegole romane , riesciranno più detto piemontese che si eseguisce aumen-convenienti i tetti alla piemontese. tando il numero delle terzere, e sopprimendo i travetti o canteri. Per usare Macchina per formare tegole romane ed di tal metodo, sopra le armature si mettono le terzere alla distanza di metri 1,50 nna dall' altra, sopra le terzere si mettono i panconcelli, grossi il doppio

degli ordinarii, in direzione della pendenza del tetto, alla distanza di un decimetro circa nno dall'altro, negli in pasta di maggior durezza dell'ordinaria tervalli tra un ordine e l'altro di pan-led in un modo più sollecito si richiede concelli si mettono i fondi, sopra i quali na meccanismo, col quale comprimere la si collocano i coperti, fig. 45. Per una creta contro le forme. La pala, fig. 1, tale disposizione restando le tegole di fon- Tav. CCXXXIII, veduta nella parte infedo appoggiate a tre punti, cioè sotto l'e- riore alla fig. a, è uno degli stromenti che missario inferiore, e nella parte più alta, servono di forma per le tegole. Sopra tale ove la sezione delle tegole è più ampia, e spolverata di sabbia nella parte che deve quindi più facile la rottura, appoggiando pala, essere a contatto colla tegola, si stenda ambo i lati contro i panconcelli, fig. 46, de grossolanamente una massa di creta questi oppongono una reazione nella di poco eccedente la quantità necessaria direzione più vantaggiosa per resistere per un pezzo. Per formare la tegola, si alle forze che tendono ad aprire le te-richiede di comprimere superiormente la gole ; le quali restando incuncate nei pan- materia con una forma incavata, veduta concelli non potendo nè rompersi per capovolta alla fig. 3, che riduca la pastu aprimento ne amnoversi dal loro luogo, allo spessore regulare indicato alla fig. 4, restano sì bene assicurate, che dal loro schizzandone fuori dalla forma la creinsieme ne risulta ai tetti la stessa so- ta superflua, indi intestare la tegola alle lidità come se le tegole fossero cemen-due estremità, tagliando la porzione di tate contro i tetti di tavole, siccome terra spremuta dalla pressione, e ridurre praticasi in America, col vantaggio della così i pezzi alla giusta forma. maggiore economia, del minor peso e

anche curve mediante la compressione, adoperando creta assai meno acquosa di quella che si suole comunemente usare.

§. 65.º Per formare le tegole con

Queste operazioni si fanno, tutte in della più facile riparazione. I descritti un sol colpo col torchio progettato, che tetti alla piemontese, sebbene siano più consiste in un castello di quattro travacostosi degli altri, saranno però sempre ture fig. 5, rappresentato in pianta colle più convenienti, ove si vogliano valntare lettere a b c d, e nell'alzoto di fronte, le maggiore spesa continuate delle ripa- fig. 6, colle lettere A B C D, ed in razioni, e l'importante vantaggio di me- spaccato traversale, fig. 7. Queste quatglio garantire le fabbriche; in viste di tro travi poste perpendicolarmente sono che, i tetti dell'ordinaria maniera lom-assicurate colla parte inferiore nel pavibarda si potranno destinare per le case mento, e-superiormente contro la sofdi genere umile, perchè più economici, fitta dell' officina. Nell' interno del cae perche i danni delle più frequenti stello avvi un massiccio di muro E, alto rotture non cagionerebbero notabili con-decimetri sette sopra il pavimento, sul seguenze come negli edificii di genere quale è sistemato un pancone F. grusso grandioso, pei quali, ove non si ado-centimetri 12, che riesce a filo dei lati

esterni delle quattro travature, superiormente rivestito di due pezzi di asse, ne, il ceppo, come si è detto, sta sollefig. 8 e e, divisi fra di loro da un Inter- vato dal letto per tre decimetri circa per vallo o canale f f, indicato anche nella l'azione del contrappeso M posto all'efig. 6. Il massiccio di muro così ricopar- stremità della leva ; per farlo discendere to custituisce il letto del torchio. Il cor- si tira la corda N che passa sopra le carpo premente è un ceppo di leguame rucole attaccate alla soffitta.

misto di pietre, del peso di chilogrammi 120 circa, rappresentato in pianta nismo, si mette sul letto del torchio la alla fig. 9; e nell'alzato principale, e pala, fig. 1, caricata di creta, in modo spaccato colla lettera G, munito lateral-iche il regolo inferiore rappresentato alla mente di quattro registri g, g, g, pei fig. 2 entri nella cavità f, fig. 6 e 8, ed quali poù alzarsi ed abbassarsi senza de- il regolo traversale batta contro il letto viare dalla perpendicolare. Solle due fac- del torchio, e ciò per obbligare la forma cie maggiori del ceppo sono sistemati ad una stabile posizione. Alla faccia infedué incastri rappresentati colle lettere I riore del ceppo deve essere unita la alle fig. 5, 6 e 7, scorrevoli negli stivi forma cava, fig. 3, che, acciò non si atlaterali. Al lembo inferiore di tali inca-tacchi alla creta, si rivestirà internamente stri, che per riescire pesanti potraono con una sottile lamina di ferro, fig. 11, essere di ghisa o di grossa ardesia, sono tenuta a posticcio, interoando il lembo

po cogli incastri, si inoalza mediante una assicurata alla forma, tale lamioa dovra leva-II L, fig. 6, impernata nelle due essere spolverata di sabbia nella parte travatore a destra del torchio, ruppre-linterna, sentata in pianta alla fig. 10. Di tale leva l' estremo che corrisponde nel castello è pala sotto il torchio, tirando la corda N munito di un traverso segoato II nelle fa abhassare il ceppo che col proprio pefig. 6, 7 e 10, al quale sono attaccate so spreme d'ambe le parti la materia che tre code l, m, u, fig. 6 e 7, delle quali cresce oltre il volume della tegula : conquella di mezzo serve a sollevare il cep-tinuacdo a tirare si abhassano anche po, e le due laterali per inoalzare i due le doe falci che tagliano la creta sureiocastri colle falci. Queste corde sono in muta, ed intestano la tegola. Alleotaodo tal modo disposte che quando il ceppo è la corda si rialza il tutto, e resta la tenella sua posizione ordinaria di inazione, gola formata coperta della lamina di fercioè innalzato, gli incastri culle falci re- ro, la quale essendo flessibile facilmente stano di due decimetri circa superiori si stacca dalla creta, sollevandola da un di lirello al fondo del ceppo, come ve-llembo mediante noa cordicella annessa. desi nella fig. 6 rappresentante il torchio La tegola così formata sopra la pala si inoperoso. Abbassandosi il ceppo, sino leva dal turchio e battendo l'estremita che è in movimento, gli incastri conser- più stretta della pala, si stacca e si mette

vaco la stessa posizione relativamente al ad asciugare. ceppo stesso, e quando il ceppo si ferma

Quando la macchina non è in azio-

Per mettere in azione tale meccaunite due falci di ferro h, h, fig. 6 e 7. superiore o margine rialzato o, nella fes-

Tutto il sistema mobile, cioè il cep- sura p p, fig. 3, ed r, fig. 6; per tenerla L'operaio dopo avere collocato la

Usendo di una tale macchina, due sul letto del torchio, continuando ad alzar operai, lavorando dieci ore al giorno, la leva anche dopo fermato il ceppo, le dovrebbero formare non meno di 800 falci discendono anch' esse contro il letto. tegole romane.

#### Tetti di ardesie.

alcani territorii bergamaschi, la Valcuvia Lombardo, in Valsasina, nel territorio di e qualche parte della Brianza contengo- Margnio ha scoperto una cava di ardesie nu alcuni strati di ardesio, e le montagne stratificate in lamine sottili, ove zelanti che fanno sponda al Lario ed all'Adda intraprenditori con lodevole impegno superiore sono per la maggior parte com- travagliano allo scoprimento della cava, poste di nno schisto disposto a strati di ed altri lavori preparatorii al perfeziovarie grossezze. Di tali pietre quei pezzi namento e trasporto di questo utile mache banno lo spessore da uno a tre od teriale, del quale spiace di non avere che anche quattro centimetri, e che sono più limitate notizie, e così non potere somregolarmente conformati, si adoperano ministrare, tanto sui caratteri della mateper coprire i tetti di quasi tutti i fabbri- ria che sulla convenienza nell'uso, quei cati, che sorgono lungo le rive del no- dati che non potrebbero riescire che di minato lago, e nelle elevate posizioni dei sommo, interesse nell'argomento su cui, sopra nominati territorii montuosi, ove si verte la presente Memoria. richiede che i pezzi d'ardesia abbiano un rilevante spessore, per potere, col vare dall'esame di alcani saggi, i pezzi loro peso, reagire alla forza del vento ; riescono di un'estensione adattata all'uso per tale motivo in alcune case, per non di spessore proporzionato, e circa al nggravare tutto il tetto di nn enorme ca- grado di solidità, pare che ve ne siano

venti. possibile, compatibilmente colla irregola- miglior esito.

rità del loro formato.

più importante requisito sia l'essere enormemente pesanti.

In questi ultimi tempi l'industria montanistica, che comincia ad esplorare §. 64.º In Lombardia le vallee di anche le creste alpestri del territorio Per quanto però si è potnto rile-

rico, si coprono di tali pietre soltanto le di dne sorta, cioè di più e meno comgrondaie, come più esposte al guasto dei patte, delle quali quelle della prima sorta sembrano molto affini alle buone ar-

Le massiccie ardesie, delle quali si desie d'Angers che si vendono a Parigi, fa attualmente uso nei nominati territorii, e le seconde più compatte di quelle di si collocano senza chiodi e senza cemen- Genova, per cui si può sperare che, ove to sopra robustissime armsture, per ne- in Lombardia possa convenire adoperacessità poco inclinate, acciocchè non iscor- re ardesie invece di tegole, quelle della rano le pietre così sciolte, col miglior ordine nnova cava di Valsasina riesciranno col

6. 65.º Per formare tetti di arde-I tetti di tale maniera non hanno sie compatte si dispongono le armature altro pregio, che quello di resistere al- sotto un inclinazione di gradi 36, cioè l'impeto dei venti, del resto sono ecces- eon una monta non minore di nove vensivamente pesanti, e non disendono nel tiquattresimi, fig. 42; si coprono le armiglior modo dalle acque temporalesche, mature con panconcelli regolarmente diattesa la poca inclinazione dei versanti, stribuiti paralellamente alle grondaie; al e la incoerente configurazione dei pezzi. lembo inferiore si mette nn rialzo o re-Per tale motivo le ardesie del Lario non golo di legno a, tagliato a cuneo, detto valicarono mai i monti daddove si cava- grondino ; si comincia a coprire il gronno, per essere adoperate sopra fabbri- dino con pezzi lunghi la metà degli orche, ove non si richieggano tetti, il cui dinari, b, assicnrandoli con chiodi all'in-

tavolato, e facendoli sporgere per centi-l metri 5 oltre il grondino ; si copre tutto profittare della flessibilità che hanno le il primo ordine già formato con pezzi, c, ardesie, al momento che si separano dal lungi tre quarti dell'ordinaria misura masso, per metterle artificialmente in in modo che le unioni corrispondano al piega, e lasciarle sinchè si siano indurite mezzo dei sottoposti pezzi, assicurandoli onde avere dei pezzi stabilmente curvi. in posizione con due chiodi in due fori i quali, ove potessero riescire, sarehbero praticati in tutti i pezzi, disposti in modo assui più convenienti all'uso dei tetti, che i lembi inferiori sporgano di un perchè ve ne vorrebbe un numero micentimetro circa oltre i sottoposti pezzi, nore, e terrebbero l'acqua meglio rac-Sopra i due primi filari si mette na colta. terzo di pezzi intieri, d, coi lembi inferiori a filo dei sottoposti : sopra il terzo bisognerelihe disporle come le tegule . ordine si mette un altro filare di pezzi aggiungendovi panconcelli intermedi si intigii in modo che copra due terzi del- filari discendenti, sui quali si dovrebbero l'ordine sottoposto, e così si continua chiodare i pezzi che presentano la consino al colmo del tetto, tenendo i pezzi vessità, ossiano i coperti, fig. 62. a contatto, ed in ordine bene allineati. Le ardesie curve riescirebbero an-Al colmo, sopra gli altimi pezzi intieri, che utilissime per i tetti a superficie cursi aggiungono altri due ordini di pezzi va e forse anche per le cupole. minori, dei quali il primo di tre quarti di lunghezza, e l' ultimo a mettersi lungo

la metà dei pezzi ordinarii, I lembi saperiori dei vari pezzi, che sotto angolo convergono al colmo, si coprono o con molte produzioni territoriali e poverissitegole curve, e, o con una cappa di ma di metalli, non offre altre miniere che piombo laminato. Lo stesso metodo si quelle di ferro, sparse nei territorii monusa agli angoli salienti per coprire i pez- tuosi. Sinora il ferro non fu mai esteso zi tagliati a sbieco. Alle converse si agi- a quelle manifatture che si possono fare sce con sistema inverso del precedente, in legname, perchè quest' ultimo abbanmettendo le tegole curve o le lamine di dava, ed il ferro costa troppo, e più di piombo sotto ai lembi inclinati delle ar- tutto, per la difficultà di superare quel desie colla concavità volta all' alto in ribrezzo che alcuni sentono nell' abbanforma di canali.

maggiore, cioè di gradi 45 circa : che qualche piccolo esperimento.

tinuata.

§. 66,° Pare che si potrebbe ap-

Per formare I tetti di ardesie corve

# Armature di ferro.

6. 67.º La Lombardia, ricca di donare le antiche consuetudini per adat-Le ardesie meno compatte, come tarsi a nuovi usi. E per tale motivo che

sono quelle di Genova ed altre simili, si non si è ancora introdotto in questo paemettono in opera con metodo eguale al se alcun esempio di tetti di ferro, ad sopraindicato, colla differenza che ai ver- imitazione di quanto già da molto tempo santi si assegna nn' inclinazione molto si pratica all' estero, fatta eccezione di

la parte apparente delle ardesie deve es- A Stoccolma la gran sala della logsere di un quarto soltanto della lunghez- gia, già ad nso dei Franchi Mnratori, è za, e che queste, oltro essere obiodate, coperta da una massiccia volta, armata e si devono cementare con malta in modo rivestita di ferro; a Pietrohurgo le volte da formare una sola massa unita e con- di molte chiese sono armate di ferro ; a Musca le cupole del Kremlin e le volte di una grande aula sono armate e coper-¡pressione, o forza negativa. La fig. 53 chiate di ferro ed altri metalli. L' Inghil- rappresenta il modo con cui i puntoni si terra è il paese ove più comunemente uniscono alla catena : la fig. 54. l'uniosi usano pel sostegno dei tetti grandiose ne dei due puntoni al comignolo, e la armature di ferro, attesa la modicità del fig. 55 na falso monaco con i snoi modi prezzo ehe importano. Anche a Parigi si di unione.

ammirono begli esempii in tal genere di La fig. 52 rappresente un'armatuarmature, fra le quali primeggiano quella ra per un tetto rialzato alla Mansard, cioè sopra il teatro francese al Palais Royal, coi pioventi disposti con due diverse inquella del palazzo della Borsa e del gran clinazioni. Quest' armatura, che potrebsalone delle esposizioni al Louvre.

sostegno dei tetti non possano convenire catena i anche questa, come la fig. 51, è in Lombardia pel comune uso, potreb- intesa col sistema dei sotto armamenti bero però riescire utilissime in certe composti di tiranti e falsi monachi ; la speciali circostanze, come nel caso di so- fig. 50 potrebbe servire per una gran volstenere un tetto di: lamine metalliche la a botte, ed è ordinata in modo che sopra appoggi che non potessero reg- quasi tutti i pezzi resistono per forza" gere il peso d'un tettu d'ordinaria co-negativa. Queste diverse armatore bastruzione in tegole, all' evenienza di for- steranno per dare un' idea del modo col mare un tetto rialzato e senza catene, per quale enche in Lumbardia si potrebbe comprendere una vôlta, nella circostanza adoperare il ferro in tal genere di madi sostenere un coperto di vetriate per nifattura. uso di basar, o per giardini jemali, ed

anche all'intento di avere dei tetti incom-bustibili. Onde mostrare i metodi che erederei più opportuni per procedere in tal genere di lavori, presento un detta- re il ferro pnò entrare nella composizioquentemente può occorrere di usare.

sentano tre armature, intese con sistemi metalli ; per la sua rigiderza le lamine differenti, circa al modo di adoperare di ferro possono reggersi sopra le arla forza delle sbarre di ferro. La fig. 51, mature, senza abbisognare di nn letto ehe può convenire per un tetto a due di legno continuato, come si richiede versanti sopra un vasto locale in un solo pel rame o piombo: una semplice inambiente, è ideata col principio delle telajatura in legno o in ferro può bacomuni capriate in legname : consiste in store per sostenere le lamine. Se si tratun triangolo composto di dae puntoni tasse di una cupola a calotta, quando inclinati nno contro l'altro, tentiti in non fosse di grandissima misura , poposizione da una catena tirante. Per imi trebbe comporsi di semplici lamine senpedire ehe i puntoni si eurvino sono ar- za aleuna armatura continuata, bastanmati per disotto con un sistema di tiranti do un semplice telajo onde tenere rine falsi monaehi, ove i primi agiseono per forzate le parti infériori e per fissare i forza assoluta, ed i secondi restano per punti d'appoggio. ·

be essere destinata per comprendere una Sebbene le armature di ferro pel volta, è combinata anche senza uso della

§. 68.º Non solo ad nso di armatu-

glio di alcone armature di ferro appli- ne dei tetti; tale metallo può essere cabili alla forme dei tetti ehe più fre-utilmente adoperato anche per formare le coperture. Due cecellenti qualità lo Nelle figure 50, 51, 52 si rappre-raccomandano a preferenza degli altri

Se si consideri il ferro luminato genti, con margini rialzati per centimesotto i rapporti economici, si vede che tri tre od anche quattro; i descritti risulta conveniente più che gli altri me- canali si dispongano in filari paralelli, talli, ancorchè si dovesse assegnare al- distanti fra di loro da zero sino a quatle lamine di ferro uno spessore maggiore tro centimetri circa, assicarando i sindi quello che si richiede pel rame, che goli pezzi con nu chiodo si panconordinariamente è di tre quarti di mil-celli; gli spazii intermedi tra i filari si limetro: assegnando alle lamine di ferro coprano con tegole corve di terra cotta. lo spessore di un intiero millimetro, un assai più strette delle usuali , che sermetro quadrato peserebbe chilogrammi 6, viranno anche a tener distese le lamine che a centesimi 48 importerebbe lir. 5.04; contro i panconcelli. Alle creste dei tetti ritenendo anche che le lamine doves- si copriranno le interruzioni con adatsero coprirsi per la quarta parte circa, tati pezzi di lamine, e le tegole si coallora il prezzo aumentando di un quarto priranno con nua tegola curva. I lenirisulterebbe di lir. 6.50, quando un bi inclinati delle ali dei tetti a frontimetro quadrato di lamina di rame grossa spizio termineranno con un filare di tecome sopra , pesante chilogrammi 5 , gole accavallato ad nn panconcello diimporta lir. 19.20 , non comprese le sposto lungo la pendenza del tetto. Per. saldature (§. 74, Analisi C).

trebbero combinare le lamine per for-chiodare sopra un panconcello di legno mare i coperti, in ciascuna delle quali disposto lungo la pendenza tra i filari si richiederebbero pezzi di apposite for- di canali di ferro.

disponendole come le ardesie, colla dif-trebbero anche formare delle tegole piatfereuza che si può aumentare di mol- te di figura analoga alle romane, che to la parte apparente. Si possono ado- presentassero sopra queste anche il vanperare pezzi rettangoli, che abbiano la taggio di poterle adoperare senza l'uso lunghezza doppia della larghezza, dispo-delle soprategole che nei tetti alla romanendoli a spica, fig. 58, in modo che na si mettono capovolte per coprire gli ciascun pezzo debba restare coperto per interstizii tra i filari di tegole. Per poter la quarta parte circa dagli altri che vi conseguire anche questo intento, bisosi sovrappongono. Si potranno adope- gnerebbe conformare le progettate tegole rare pezzi in forma di esagoni, più o in modo che, longo uno dei lembi latemeno allungati , disposti nel modo in-rali, la lamina fosse incurvata in forma di dicato alla fig. 59.

ti composti di lamine di ferro e tegole

ture (§. 74, Analisi C). maggior sicurezza, nel tetti molto incli-§. 69.º In diverse maniere si po-nati, le tegole di terra si potrebbero

me : si possono adoperare le lamine , § 71.º Colle lamine di ferro si pocansle capovolto, come vedesi alla fig.6 1. S. 70.° Potrebbero formarsi dei tet- Tav. CCXXXII.

I diversi metodi di coprimenti sodi terra cotta nel modo seguente, fig. 60. pra indicati sarebbero applicabili ad ogni Le lamine da adoperarsi dovranno essere forma di tetto, ma atteso nna certa comdi uniforme larghezza, tra i limiti di plicazione di parti inevitabili agli angoli quattro a cinque decimetri ; le lunghez-rientranti e saglienti, i descritti coperti non ze dei pezzi potranno essere di misure sarebbero i più adattati per i tetti di forvarie, secondo riesce più comodo all'atto me miste. Quando però si trattasse di della cilindratura : con tali lamine si for- coperti semplici, disposti in due soli piomino dei canali piatti , un po conver- venti, ove un u tile requisito fossa la leggerezza, sulto questo rapporto si raggiun-Itulta la sua superficie di una sottile potigerebbe compiutamente lo scupo, usando na bruna, insólubile all'acqua, e refrattale lamine ferree invece di quelle d'altri ria all'azione del sole, che invece di guametalli, poichè le lamine di ferro costano stare il metallo, lo garantisce con una meno del quarto di quelle di rame. vernice insiterabile. Questo è un fatto,

Anche il ferro fuso fu adoperato del quale si può agevolmente persuadernel coprimento dei tetti : il pelazzo Bor- si, esaminando tutti i ferni che, da gran bone a Parigi è stato coperto con tegole tempo, si trovano esposti in luoghi vendi ferro fuso di formi piatta, grosse mil-tilati, a tutte le infemperie atmosferiche, limetri tre, che pesano assai meno di come gli antichi cancelli, ove si trovano quelle di terra cotta, servono con ottimo notabilmente danneggiate le parti vicine effetto, e promettono una durata senza a terra, e quasi jutette le più elevate; i limiti; ad onta di tali vantaggi, il caro labbri esterni dei canali dei tetti che si prezzo che ha importato un tetto tanto trovano sempre assai ben conservati, magnifico, anche a Parigi, ne ha limitato mentre sono guasti nelle parti più basse l'uso a quell'unico esempio sontuoso. | ove vi stogna l'acqua; le lamine che co-Effetti della ruggine sul ferro. stano soltanto per disotto, intaccate dal-

grandi vantaggi per essere adoperato nella tutte le vicissitudini atmosferiche. costruzione dei tetti, ma la facilità colla quale questo metallo si ossida, adoperato fatto, non riescirà fuori di proposito il in certi usi, lo ha generalmente escluso raccomandere l'uso del ferro lombardo dall'essere adottato nella manifatura dei in sostituzione ai costosi metalli che ci tetti. Devesi però avvertire che un tale vengono dall' estero pel coprimento di rifiuto è più imputabile ad un pregiu-quei tetti, ove, per particolari circostandiziu invalso, che dettato da plausibili ze, si richiede l'uso di lamine metalmotivi. .

È di fatto che il ferro viene attaocato dalla ruggine se si usi in luoghi umi- durata delle lamine di ferro, che pritua di e poco ventilati, come presso a terra, di metterle in opera gioverà riscaldarle in nei sotterranei, ed in altre località di un forno, al grado rosso di cerasa, acciocanaloga condizione: perciò vediamo le chè in ogni parte si rivestano di quell'osferrature più basse delle porte, i cerchi sido che si forma cell'azione del fuoco, delle botti nelle contine, e tutti quei fer- assai, valevole alla conservazione del ramenti soggetti all'umido e privi di libe- ferro. ra ventilazione, rivestirsi di uno strato . Gioverà pure applicare un sottile ocraceo che si va sempre ingrossando a strato di vernice ad olio, non già alla sudanno del metallo, sinchè rimane nella perficie che deve essere esposta, perchè stesse condizione. Questi sono i tristi ef- in tale situazione non durerebbe che fetti che la ruggine esercita sul ferro. | qualche anno, ma invece alla pagina in-

Se invece il ferro si esponga a cielo feriore, ed a quella piccula purzione scoperto, situato in modo che l'aogna della superiore, che resta coperta dall'alnon possa stagnarvi sopra, osserviamo tra lamina, e ciò per difendere queste effetti affatto diversi esso si riveste in parti, non ventilaté dalla vera ruggine

prono i fumajnoli dei camini che si gnal'acido pirolegnoso dal fumo; le croci dei §. 72.º Il ferro laminato presenta dei companili, sebbene da secoli esposte a

Ritenute le sopra esposte prove di liche

E pure de avvertirsi pella maggior

. che vi produrrebbe l'umido nei tempiqua ritroyato per la conservazione. del ferro, dal quale le menifatture fabbrili nebbiosi. Il più bell'esempio che si possa oe otterrango un deciso miglioramento i

citare dell'impiego delle lamine di ferro consiste questo cel sostitoire lo zinco alnel coprimento dei tetti è la grande sola lo stagno per rivestire i ferri, onde gadegli esercizii militari a Mosca, di pui rantirli della ruggine. L'uso di un tele abbiamo già parlato ; questa immeosa metallo, oltreche risulta melto economisala in un solo ambiente, larga ioterna- co, perchè costa soltanto circa un quarmeote metri 45.60 e lunga 152 60, è to dello stagoo, presenta il notabile vancoperta di un tetto a due pioveoti rive- taggio che, messo a contatto col ferro. per on effetto di elettricità voltaien, perstito di lamine di ferro.

#### Ferro sincato.

de la propria ossidabilità, e paralizza nel ferro zincato la suscettibilità ad ossidarsi, anche in quelle parti non coperte 8. 75.º Per più efficacemente rac-dallo zioco. In Inshilterra ed in Francia

comandare l'uso delle lamine di ferro in si sono fatti tali esperimenti sull'oso del sostituzione a quella di altri metalli nella ferro ziocato, da non poter dubitare copertura dei tetti, e per proporre il della convenienza ed efficacia di po tale miglior, modo di disenderle dalla ruggine, metodo, qualora venisse adoperato soche acceonerò ai costruttori che ai progressi per le lamine di ferro lombardo destinadella moderna chimica siamo debitori di te al coprimento dei tetti ed altri usi.

8. 74.º Prospetto comparativo dei valori di quattro diverse specie di tetti calcolati per una superficie di metri 36 , prossimamente equivalenti a 100 braccia milanesi superficiali,

Un tetto di tegole curve con ridoppi, sopra terzere di larice, travicelli e panconcelli di pino, formato coll'usuale metodo lombardo, a termine, della sottoscritta aoalisi . A, importa per ogni superficiale . . . . . . . . Braccio + 2. 31 Un tetto di tegole curve, con ridoppi, fatto alla piemontese

sopra terzere e grossi panconcelli di larice, a termine della sottoesposta analisi B, importa per ogoi su- (Metro 

Lo tetto di lamioe di rame, sopra il tavolato di assi e terzere di larice, a termioe dell'acolisi C, importa per ogni superficiale

Metro Braccio .» . 14. 6 t

Uo tetto di lamine di ferro sopra terzere e panconcelli di 

	Quantità	Parzzo	Importo
A. Analisi per un tetto olla lombarda.		-	
Dua lerzere di larice d'oncie 4 per 5, lunghe in lutto	20	a I s 40	L. 48-
Travetti di pecchia d'oocie 1 1/2 per 2 "	120	- 20	24-
Pancoucelli di pino	360	- 04 - 34	3 40
Tegole Num.	1600	- 07	\$12 -
Fattura per Q.	100	- 24	24-
B. Analisi per un tetto alla piemontese.			L. 225 80
Qualtro tarziere di farice d'oncie 3 1/2 per 4 1/2,	40		L. 26-
lunghe in tutto	350	a L. 1 90	20 -
Cnical Libb.	15	- 35	5 25
Tegole Nom-	1600	- 07	36 -
C. Analisi per un tetto coperto di lamine		ŀ	-
di rame.			L. 299 25
Quattro terzere di larice d'oncie 3 1/2 per 3 1/2,			
lungba complessivamenta Bracc. Assi di farice grosse oncie — 3/4, computata la	40	a L. 1 20	L. 48 -
Assi di farice grosse oncie - 3/4, computata la	100		100 -
Perdita	100	0 02	2 -
Chiodi, Libb.	18	00 34	
Posizione in opera dell'armatura, giornate. Num. Lamine di rame stagnato grosse un millimetro	4	2	8 -
Q. 100; più per la sovrapposizione dei lembi		1	
Q. 5; più per le liste da soprapporre alle sal-		1	
dature, Q. 6; in tutto Q. 126, che a libb. 7 ed oncie 6 per ogni quadratto, pesano. Libb.	945	1 25	#181 25
Chiodini stagnati	28	- 50	14-
Saldatura	30	150	25 -
Carbone pece ,	6	3	3 23
D. Analisi per un tetto coperto di lamine			-
di ferro.	1	L	ir. 1461 —
Quattro terzere di larica d'oncie 3 1/2 per 3 1/2,	1		
Quattro terzere di larica d'oncie 3 1/2 per 3 1/2, lunghe complessivamente Bracc Panconcelli di larice d'once 1 per 3/4. " Chiodi veneziani Libb.	40	1 20	48 — 28 80
Chiedi veneziani	240	- 12 - 34	3 40
ronzione in opera dell'armatura	100	- 12	12 -
Lamina di ferro grosse millimatri : 1/4, Q. 100; per la soprapposizione dei pezzi, Q. 40; così in			
tutto Q. 140, che a libbre 8, oncie 4 per qua- dretto, pessno.	1166	— 3u	349 8u
Chiodi	18	- 34	6 12
Vernice	200	- 15	16 -
Posizione in opera delle lamine	100		
	~~		L. 479 12

Dividendo le somme per 36 si avrauno 1 sopra indicati prezzi corrispondetuti per un metro superficiale, e dividendo per cento a avranno i sopra esposti prezzi corrispondenti ad un bracco miliances superficiale di tetto.

Dis. d'Agric., 25° 15

to an Could

#### CAPO TERZO

" OUALI SIERO I PREFERIBILI PRS I MEZZI A lungo l'andamento dei tubi, contaminano TURPARE GLI EDIFICII. "

Guasti prodotti dalle infeltrazioni.

non di rado sontuosi edificii, ove nulla frono i generi ivi raccolti pella necessasi è risparmiato ne in Ispese ne in cure, ria sussistenza dei poveri abitanti, non di per renderli edorni d'ogni maniera di rado si gnastano preziose e delicate mainterna ed esterna decorazione, detur- terie affidate ei manifatturieri, e frequenpati nelle loro parti più nobili e pregiate temente restano disturbate ed interrotte dall' infeltrazione delle pioggie e delle le cure impiegate al conseguimento della nevi disciulte, penetrate dai tetti e loro più preziosa fra le lombardo derrate. accessorii a malore dei sottoposti fabbricati, ove, oltre il maceramento tanto trazioni sinistramente influiscono nelle dannoso alla normale stabilità dei legna- fabbriche di genere umile, e danno della mi e dei muri, se queste succedono lun-salute dei poveri abitanti, obbligati a rigo le pendenze dei tetti, spandendosi manere nelle stesse camere anche nella l'acqua sopre le vôlte e le soffitte, acca- più rigida stagione, sehbene inzuppate gionano alterazioni nei colori, nelle dora- di umidita, in causa dell' ecqua per mala ture, qualche volta l'irreparabile perdita costruzione del tetto ivi penetrata. Indidi preziosi dipinti e lo sciupio di mobi- pendentemente delle rotture, verie sono glie delicate. Se le acque infeltrate scor- le cause dalle quali si devono ripetere rono lungo le pareti, i guasti si esten- gli sviamenti che succedono nelle acque dono anche alle tappezzerie, elle stampe dal loro ordinario corso nei tetti, a danpreziose, alle specchiere, ed altro di che no dei sottoposti fabbricati. le pareti sono arredate ed in contatto.

I danni prodotti dalle infeltrazioni. allora sono nuggiori sa succedono per

TET ispandimenti nelle cavità dei muri pelle quali passano i tubi che conducono le pluvisli. Spandendosi per le grondaje, e PRODURRE LO SCOLO DELLE ACQUE, MAS- le cornici e le pareti con ributtanti mac-SIMAMENTE NELLA CIRCOSTANZA DELLO chioni, si queli sussieguono efflorescenze SCIOGLIMENTO DELLE NEVI, AVENDO CURA fungose e saline che, attesa la maggiore CHR I CONDOTTI NON ABBIANO CON PEL- SORTIGLIEZZA dei muri al luogo dei con-TRAZIONI, NE A DANNEGGIABE, NE A DE- dotti, penetrano anche a danno delle interne stanze.

Se poi allo spandimento delle acque succede il gelo, questo accagiona alle pareti esterne il distacco degli intonachi, e 6. 75.º Per meglio soddisfare el-persino lo spostamento nelle pietre del l'argomento, prenderemo in esame le rivestimento. Non meno grevi, sebbene cause dipendenti dalle diverse confor- di genere assai diverso, sono i mali promazioni dei tetti e loro parti accessorie dotti delle acque penetrate nelle case che possono opporsi al libero scolo delle nelle Infime classi, abitate dal minuto acque e cagionare guasti si sottoposti popolo e dai contadini, ove se non posedificii, ed indagheremo i mezzi più op- sono guastare magnifiche decorazioni arportuni per poterle eliminare o correg- chitettoniche e preziosi arredi, ne risente di più la stabilità delle fabbriche, per-È pur cosa rincresciosa il vedere che fatte con materiali meno solidi, sof-

Più che nelle civili case, tali infel-

Considerazioni sulla monta dei tetti.

S. 76.º Parlando delle fabbriche di viene accelerato dall'azione del sole, genere grandioso, una delle più dannose sciogliendosi allora la neve soltanto suengioni alle quali si devono attribnire le perficialmente, mentre è ancora gelata infeltrazioni si è la poca pendenza che da negli strati inferiori aderenti alle tegole, alcuni architetti si assegna ai versunti dei non potendo l'acqua proveniente dallo tetti, indotti a ciò dal timore che una scioglimento scorrere mano mano cha maggiore elevazione possa nuocere all'ef- arriva alle tegole, perchè nelle situazioni fetto che si deve attendere dall'assieme ove la neve è più gelata si formano tali del fabbricato. Altri poi commettono il raccolte che alzandosi superano facilgrave errore di sagrificare la pendenza mente i lembi delle tegole poco inclinadei tetți, per farla coincidere coll'incli-nazione dei frontispizii ; il quale accordo, nati inconvenienti vengono notabilmente se può ottenersi nel caso che i versanti accresciuti dal restare, per difetto di sieno corti, non può certamente ammet-pendenza, le tegole concave, o fundi, tersi con buon successo nei fabbricati imbrattate ed ostrutte da quel terriccio molto larghi, come sono le grandi chiese, che si forma ani tetti, per l'abrasione i teatri e simili, ove, o bisogna sagrificare delle tegole, e da quelle muffe che vedal lato delle buone proporzioni archi- getano in maggior copia sui tetti poco tettoniche, tenendo i frontispizii troppo pendenti. Per andare incontro alle sopra alti, per adattarli alla convenienza dei indicate consegnenze derivanti dalla potetti, o bisogna schiacciare viziosamente ca inclinazione dei versonti, converrà asi tetti per accompagnarli con i fronti- segnare a questi i convenienti gradi, in spizii, che abbiano la dolce inclinazione proporzione delle loro lunghezze, ed aldel Partenone ed altri simili tempii, ar- tre circostanze come si è già indicato chitettati nel mite clima della Grecia.

pendensa

§. 77.º Dall' assegnare poca pendenza ai tetti, ne conseguono i seguenti spizii a tetti di straordinaria larghezza.

Isoverchiare le tegole di fondo e trayasare. Terzo, quando sul finire dell'inverno

si sciolgono le nevi, se lo scioglimento al §. 48.

Dannose conseguense della poca Ripieghi per diminuire la monta dei tetti sema danno delle fabbriche.

6. 78.º Nel caso di apporre frontidanni : Primo, a parità di circostanze, i per potere assegnare a tali frontoni le legnami che formano le armature, restando belle forme dettate dal gusto, ed in pari maggiormente gravati nei tetti poco in- tempo elevare il tetto a quella monta più clinati, si incurvano sotto un peso, che adattata pel miglior uso, senza che il non basterebba per piegarli, se il tetto bello del primo possa riescire in opposiavesse maggior pendenza. Secondo, in zione alla convenienza del secondo, si occasione di straordinarii scrosci di piog-potranno disporre i frontispizii ed i tetti gia, non potendo l'acqua discendere con inclinazioni diverse, le più adattate, colla necessaria velocità, ed ammassan-secondo le rispettive destinazioni, fig. 63, dosi quindi di troppo nelle parti più conciliando le differenze per mezzo di bassa dei versanti, deve necessariamente un' ala in forma di triangolo spezzato, da alla dolce inclinazione del frontispi- doli considerare come ridotti alla lunzio. Un tale ripiego, che non joduce no- ghezza delle parziali sezioni che li comtabile alterazione nella buona figura dei pongono. tetti, potrebbe essere adoperato in ogni situazione ; utilissimo poi riescirebbe, e consiste nel dividere i versonti in due di applicazione più estesa, nelle città, tratte, e dare a queste inclinazioni diverse, dove non potendosi osservare le fabbri- fig. 52, Tav. CCXXXI, potrebbe essere che che da vicino, non vedendosi i tetti, si utilizzato anche presso di noi per isce-

cun' altra parte dei fabbricati. destinati a coprire edificii di genere gran- B, C, D la minore inclinazione, ed alle dioso potessero nuocere sensibilmente ali inferiori A B, D E la maggiore posalla bellezza architettonica, converrà tro- sibile. Disponendo il tetto in tale manievare qualche ripiego per poterle abbas- ra si potrebbe, senza alcun pericolo, riti. Io tre maniere si potrà raggiungere B, F, D. Una tale configurazione riesciun tale scopo. Con i ridoppi, con gli sca- rebbe anche molto adattata ai più comuglioni, e foggiando i versanti alla Man- ni sistemi di capriate complicate. sard. Utilissimo è il metodo dei ridoppi, e perciò generalmente praticato. Consiste questo nel ripetere sopra il tetto una coperta di filari di tegole colla concavità colta nelle tegole superiori, e p ochissima li, allora non avendo riguardo alcuno alcolando nelle inferiori, per qualunque la bellezza delle forme, e soltanto in vidirotta pioggia ed accelerato scioglimen- sta il miglior esito, converrà assegnare ai to di nevi, non potendosi nelle tegole in- tetti la maggior monta necessaria. Nel feriori raccogliere tant' acqua da traboc- caso di coprire edificii rustici di smisucare, nei tetti raddoppiati si potrà dimi- rate larghezze, composti dall'aggregato nuire la pendenza senza pericolo di span- di grandi locali, come sono le vaste offidimenti.

mente restelli, consiste nel dividere il ispingere i tetti in due soli versanti ad altetto, fig. 64, in piccoli versanti o se- tezze per varii motivi sconvenevoli, si zioni A A superiore, B B inseriore, e potranno dividere in varii tetti parziali siraccogliendo l'acqua che piove nella se- tuati in direzione della larghezza degli edizione superiore in diverse tratte di ca-ficii, inclinati gli uni contro gli altri, connali C, D, E, F, inclinati a zig zag, dai vergenti sopra i muri trasversali, fig. 65, quali passa nei canali D, G, F, H, che Tav. CCXXXII, ovele acque si dovrandirettamente la portano alle grondaje, no raccogliere in ampii doccioni di mesenza che passi pella sezione inferiore. Itallo rialzati nel mezzo e col declive ver-Usando no tal metodo si può diminuire so le due estremità, i quali, per buona

che dalla elevata monta dei tetti discen-ila pendeoza dei grandi versanti, doven-

Il sistema dei tetti alla Mansard, che otterrebbe tutto il vantaggio di tale ap-mare la monta dei tetti di grande esten-plicazione, senza sensibile sagrificio di al-sione, modificando le inclinazioni compatibilmente coll' uso delle nostre tegole,

Ove le monte più elevate nei tetti cioè assegnando ai versanti superiori sare, senza nuocere al bnon uso dei tet-bassarlo di tutta la porzione punteggiata

# Grandi tetti a tutta monta.

§. 79.º Quando si trattasse di tetti volta all'alto; per un tale raddoppia-servibili per case rustiche, per uso dei mento, venendo quasi tutta l'acqua rac-contadini, di granai, di magazzini e simi-

cine, i grandi emporii, le dogane, le fon-Il metodo degli scaglioni, volgar-derie e gli arsenali marittimi, per non

in altri doccioni di legno internamente vaso si potranno rimuovere, adoperando incatramati.

#### Converse.

acque discendendo dai versanti, dopo nazione possibile computibile colle cirrouna tratta determinata, si raccolgono in stanze del luogo, e coprendo di ridoppi le appositi elvei, dai quali, seguendo un en-porgioni di tetti vicine alle converse, ed damento diverso del primitivo, si scarica- inoltrandoli fin sopra ai canali onde impeno verso le grondaie. Questi alvei, o luo- dire che questi vengono invasi ed ingomghi diconfluenza, chiamansi converse. Le bri da nevi e tempeste. Ciò che si è detto converse possono essere di tre maniere, delle converse opposte, pnò valere anche cioè engolari, direttamente opposte e per le mezze converse, fig. 68, avuto rimezze converse. Le angolari sono quelle guardo a quanto si dirà al §. 81.º per che risultano all'unione di due tetti agli impedire lo scolo delle acque dietro i angoli rientranti dei fabbricati, come ai muri. quattro angoli di un cortile rettangolo, fig. 66. Queste converse, ove l'acqua non si volge che in piccola quantità, relativamente alle altre, e sotto un angolo obliggo, il cui alveo di confluenza hal una sufficiente inclinazione pel pronto no coperti da un solo ordine di tetti, ma scolo delle acque, sono le meno pericolo- avviene sovente, che essendovi in un case. Per renderne però l'uso più sicuro, seggiato parti più alte una dell'altra, i converrà sostituire canali di ferro alle tetti che coprono le parti più basse rietegole, di cui sono al solito formate tali scono a contatto delle più alte parti, converse, non essendo prudenza di affi- fig. 69, o lungo il lato della pendenza, dare il passaggio di una considerabile come in a, b, o appoggiando col colmo quantità d'acqua ad un solo filare di te- c, d, od anche col lembo inferiore, cioè gole, abbenche più ampie delle altre, del- nel caso che vi sia la mezza conversa le quali se una sola si rompe, si versa contro il mnro fig. 68. In tali casi se la nell' interno tutta l'acqua proveniente pioggia viene spinta obliquamente contro da un' estesa superficie di tetto.

che risultano dalla confluenza di due il tetto ederisce alla parete, se ivi non è versanti volti nno contro l'altro in un suggetlato in modo da sviare l'acqua dal solo alveo, fig. 67 e 65, richieggono la muro sopra le tegule, questa continua a massima attenzione, onde rimuovere i scorrere ancora sotto il tetto. Per impepericoli dei travasi che potrebbero avve- dire un tale sviamento si suole suggellanire in cansa dell'incontro delle acque re con cemento l'interstizio che resta tra che con direzioni opposte confluiscono le tegole ed il mpro; la buona pratica in un solo canale, dalla poca pendenza però c'insegna che un tale metodo è afche si pnò assegnare al canale stesso, e fatto insufficiente allu scopo, non podall'ingorgo che ivi può succedere, per tendo servire che procuriamente, primo,

precauzione, dovranno essere collocati nevi a tempeste raccolte. I pericoli di traper gli alvei di confluenza grandi can-ili di metallo, e per maggior sicurezza, collocandoli in altri canali di legno incatramati, come si è già indicato, procurando §. 80.º In alcune circostanze le di disporre tali canali colla massima incli-

> Come si coprano le unioni dei tetti con i muri verticali. §. 81.º Non sempre i fabbricati so-

le pareti che sovrastano i tetti, discen-Le converse opposte, cioè quelle dendo lango queste, ginnta a luogo ove perche le tegole essendo appoggiate a le-che produce i mali più notabili, e cagnami, ad ogni minimo incurvamento di giona i più fastidiosi ripari, si è la connale di conversa, fig. 68.

Come si possano impedire i travasi dai tuhi.

§. 82.º Il più delle volte i guasti dranno al §. 83. sopramenzionati provengono da acque stinate al passaggio dei tubi scaricatori, fig. 72, onde impedire che l'acqua possa

questi si smuovono, e succede il distac- gelazione dell'acqua che passa pei conco dal muro; secondo, perchè il gelo dotti. Incrostandosi questa, per ripetuti scioglie il cemento. Attesa l'imperfezio-strati di ghiaccio sull'interna parete dei ne di un tal metodo, frequentissime si tubi, va a pocu a poco restringendo la richiedono le ripetizioni di tali suggella- capacità, fino a che, ottorandosi del menti, e sempre collo stesso esito. Per tutto, l'acqua non potendo più passarvi, impedire in modo soddisfacente e dure-deve necessariamente rigurgitare nelle vule che discendano sotto i tetti le acque grondaje ed altre parti più alte delle fabspinte contro i muri, i fumajuoli dei ca- briche, accegionandovi quei mali che abmini, i pilastri dei parafulmini ed altro biamo già osservato. Si potranno preveche sporga sopra i tetti, converrà copri-nire tali sconci, sostituendo alla tratta di re le unioni dei tetti coi muri con pic-canale A B, fig. 70, che riceve l'acqua cole grondaje e gocciulatoj di pietra del doccione C D, per volgerla nel consporgenti per un palmo circa dal muro, dotto verticale, due o tre tubi E, F, G, e nel caso delle cusì dette converse con-della maggiore capacità, ed il più che tro i mnri, gioverà l'indicato gocciola- sia possibile inclinati, compatibilmente tojo a volgere l'acqua dal muro nel ca-colla ristrettezza del vano ove devono essere contenuti, comunicanti col condotto verticale per mezzo di una capsula I, munita superiormente di un tubo L pel necessario accesso dell' aria, ehiudendo le unioni di tutti i pezzi indicati a tenuta d' acqoa, per i motivi che si ve-

Per nn tale anmento di comunicatravasate dai condotti incassati nelle zione riescirà meno facile l'otturazione grondaje e nellu spessore delle pareti : di del condotto intermedio tra i doccioni tali interni spandimenti due possono es- ed i tubi verticali. Accioechè poi l'acqua sere le principali cagioni, indipendente- esuberante dai doccioni non possa versarsi mente dalle ordinarie rotture. Possono dalla parte interna verso le grondaie, succedere dei travasi, o per ostruzione converrà disporli inclinati all'infuori, cioè della tratta quasi urizzontale incassata col labbro esterno inferiore di livello alnella grondaja, che dai doccioni porta l'interno, fig. 71, e per impedire che le l'acque ai tubi verticalmente discenden- acque versandosi esternamente possano, ti, ostruzione che puù essere cagionata scorrendo dietro la curva esterna dei docdà terriccio depusto, per ingorgo di tem- cioni, nuocere alle grondaie, converra fipeste ivi ammassate, e momentaneamen- gurare il profilo o sagoma di questi con te stagnanti, od anche pel solo difetto di un piccolo risalto nella parte inferiore del inclinazione della detta tratta, nella qua-listello che faccia l'ufficio di gocciolatoio, le l'acqua deve naturalmente scorrere fig. 71 a. Se si trattasse di doccioni o con una velocità assai minore che nei tu-canali investiti nelle gole di pietra, conbi perpendicolari. L'altra cagione degli verrà estendere la lamina metallica sino spandimenti interni lungo le cavità de- a sorpassare il listello della gola stessa, insinuarsi fra i canali e le cavità che li sottoposte parti degli edificii dalle infilcomprendono.

Come si possano impedire i congelamenti con qualche pendenza verso le grondale. nei condotti.

6. 83.º Per potere, non epirica- trare nei sottoposti appartamenti, debba mente, ma con buona cognizione di cau- scorrere verso i muri esterni, ed ivi racsa, indicare i mezzi già da altri praticati e cogliersi in appositi canaletti-a, a, disposti suggerirne dei nuovi, tendenti a prevenire nel pavimento, e da questi versarsi nei i congelamenti dell'acqua nei tubi, giovera tubi discendenti b, b, fig. 73. avvertire le cause di due fenomeni che si

possono considerare coma veri paradossi, opposizione alle costanti leggi naturali, relativamente all'ordine naturale delle il congelarsi nei tubi l'acqua provenienta

rature.

mento prodotto da una tale straordinaria trattori del calurico. Per impedire un tale causa, passando nei canali e da questi nei assorbimento, gioverà disporre in modo tubi discendenti, ivi facilmente si congela le cose che i tubi non riescano ne a conper l'azione della fredda temperatura do- tatto, ne in vicinanza di corpi assorbenti minante. In tal caso, essendo assai diffi- e conduttori del calorico, e nel caso nocile l'impedire le congelazioni, gioverà stro concreto, più che sia possibile dimeglio tentare di prevenire il disciogli-stanti dal muro. Restando allora il tubo mento delle nevi.

scopo, teneudo i tetti più cha sia possi- meno facile la congelaziona. bile distanti dai pavimenti dei solai, il che tornerà vantaggiosu anche per altri moti- nel muro la canalatura regolare, fig. 56, vi, come si vedra, disponendo i solai in Tay, CCXXXI, con imposte ai margini,

i tetti riscaklati nelle loro parti inferiori si può agevolmente dedurre il modo di dal calore proveniente dalle sottoposte impedirlo.

passasse acqua dai tetti, invece di pene-

TET

trazioni dell'acqua, si dovrà coprire il

suolo con pavimento di tavelle inclinato

acciocchè nell'impreveduto caso che vi

119

Sembra pure cosa strana, ed in dal generale scioglimento delle nevi, sot-

Alcune volte le nevi ammassate sui to una temperatura che deve necessariatetti si disciolgono, sebbene la tempera-mente essere di alcuni gradi superiure tura dominante sia notabilmente al di- allo zero. Pure avviene frequentemente sotto dello zero. Ciò dipende dall' essere un tele fenomeno, dalla cui spiegazione

stanze nelle quali per l'azione delle stu- L'acqua risultante dallo scioglimenfe, e per la proprietà del calore di inva- to delle nevi sui tetti, dotata di una temdere le parti più alte, si riscalzano le sof- peratura superiore allo zero, non dovrebfitte e più facilmente le vôlte, dalle quali be gelare per causa ordinaria; se gela, il calore si trasmette a fundere la neve avviene per l'assorbimento di calore eserdei tetti anche sotto le più basse tempe- citato dalle pareti circostanti al tubo, formate di pietre e mattoni che sono eccel-L'acqua che proviene dallo sciogli- lenti conduttori, ed in questo caso sot-

circondato da uno strato d'aria, imper-

Si mirerà con vantaggio ad un tale fetto conduttore del calorico, riescirà Gioverà pore allo scopo il formara

modo cha riescano il più che sia possibi- da chindersi con tavelle, spianare tutta la le ventilati acciocchè non si possano ri-parte interna con intonaco, indi rivestira scaldare. Affinche i solai riescano più con- la superficie spianata, e la parte interyenientemeute conformati per salvare le na delle tavelle che devono chiudere la

120

tumi di carbone ed altre sostanze isolanti più cedevoli, come paglia e stoppa, pel migliore effetto dei tubi elastici, come si vedrà.

Ad onta delle indicate precauzioni biamo già osservato.

### Tubi elastici.

canalatura con un grosso strato di ca-¡disordine adoperando tubi di metallo, in trame. Duplice riuscirà l'utile effetto modo conformati da potersi dilatare, dudello strato di catrame: gioverà, come rante l'azione espansiva del gelo, e cescorpo coibente, ad impedire che il muro sata questa, per elasticità, riprendere la circostante al tubo possa raffreddare l' a- primitiva figura. Per conseguire un tale cqua ivi passante, sottraendone il calori- intento, bisognerà abbandonare la conco, e d'intonaco impermeabile per impe- sueta figura cilindrica, e conformare i dire che, in caso di rottura, l'acqua pos-condotti in prismi quadrangolari cogli sa essere assorbita dai muri. Giovera spigoli arrotondati, fig. 74, i quali quando pure al sopra indicato scopo il riempire venissero obbligati per una forza interna lo spazio intermedio tra il tubo e la su- ad assumere la figura cilindrica, diverrebperficie interna della scanalatura, con tri- bero di un quinto circa più capaci.

Della migliore maniera di formare

§. 85.º I canali o doccioni nei quali potrebbe avvenire che nelle lunghe notti si versa l'acqua dai lembi più bassi dei d'inverno e nelle pareti volte a setten- tetti sono ordinariamente formati di latrione, l'acqua gelasse nei condotti in mine di ferro, e rare volte di rame. Farmodo da ostruirli e renderli inservibili. lando di quelli di ferro, di due sorta se Sarebbe in tale circostanza che riescireb- ne usano in Lombardia, quelli cioè che bero utili le saldature indicate al §. 71, vengono spediti dalla Stiria, ed i nostrali per chiudere le unioni tra i canali ed i fabbricati nelle valli bergamasche. I pritubi discendenti, perchè allora l'acqua mi, essendo formati con lamine cilindranon potendo più versarsi d'altra parte, a te, sono assai più lisci e di uno spessore danno delle grondaie, dovrebbe necessa- più nniforme dei nostrali distesi a colpi riamente scaricarsi dai labbri esterni dei di maglio. Se i primi hanno il merito di duccioni direttamente in terra, come ab- una bella apparenza, i secondi, a parità di circostanze, sono preferibili, per essere più durevoli. Il motivo di tale differenza dipende dal richiedersi un maggior gradi calore, e ripetutamente applicato alle

 84.º Se nel sopra indicato stato lamine stiriane, per potersi rammollire al di cose, cioè essendo i condutti pieni di grado di essere cilindrate, di quello che ghiaccio, sussieguono freddi intensi, e di abbisogni alle lamine bergamasche, ove un grado assai maggiore di quello che supplendo la forza del maglio a quella basti pella congelazione, cioè di otto, die- del calore, si assottigliano senza perdere ci e più gradi al disotto dello zero, allora quel nervo metallico del quale mancano dilatandosi il ghiaccio dovrà esercitare le lamine stiriane, per l'ossidazione cagiouna forza espansiva bastante a sfiancare nata dal soverchio calore, al quale si rianche i più robusti condotti metallici. In chiede ripetutamente esporle, tal caso, al primo riscaldarsi dell'aria scio-La durata dei doccioni dipende in

gliendosi il ghiaccio, avverranno i guasti molta parte dal grado d'inclinazione, sotto il quale si dispongono per agevolare superiormente avvertiti. Si potrà andare incontro ad un tale lo sculo. Se sono orizzontali non durano

molto, perche l'acqua che vi ristagna, os-, lo zinco possa essere utilizzato a conser-

sidandoli, li trafora nel fondo. Accioechè vare il ferro; potrà quindi l'uso di un durino di più, bisogna inclinarli al possibi- tale metallo applicarsi anche al rivestile, compatibilmente col paralellismo delle mento dei doccioni da tatto. grondaie. Tutti i caneli però, comunque-

mente disposti, sempre si forano nel foo- quali si sogliono foderare i canali scavati do, e per tale unico motivo bisogna cam- nei gocciolatoi di pietra, sebbene sieno biarli, sebbene i lembi soperiori siano assai meno ossidabili di quelli di ferro, assai bene conservati.

sano essere più facilmente gnastati nel restando orizzontalmente collocati, l'acqua fondo che nelle altre parti, converrà, nel vi ristagna assai più che in quelli di ferformarli, assegnare più materia ove suc-ro, sempre disposti con qualche inclinacede la maggior corrosione, cioè prepa- zione A rendere più durevoli, oltre l'inrare le lamine destinate a formarli in mo- verniciarli, gioverà, per poterli situare do che adoperando la stessa quantità di con qualche inclinazione, scavare nella metallo, i lembi esterni siano più sottili e gola di pietra il canale che deve essere più grossa la parte interna m, corrispon-rivestito della lamina, in modo che non dente al fondo, fig. 71, Tay, CCXXXII, riesca parallelo alla gola, ma disposto in Da una tale distribuzione della materia varie tratte inclinate verso gli emissarii, ne risulterà una maggiore e plu uniforme fig. 74. Per una tale disposizione, i docdurata in tatte le parti dei doccioni.

pratica non è la migliore da adottarsi, so le imboccature degli emissarii. perchè, oltre che col catrame non si difende che per poco tempo il metallo, resta anche pregiudicato. Dopo due o tre anni perdeodo il catrame l'iotima aderenza colla lamina, l'umido si insinua tra lo

stato distaccato ad il ferro, e non poten-feltrazioni da tetti nuovi disposti nella mido che lentamente asciugare vi arreca più glior maniera; un tale inconveniente didanno che se il metallo fosse nudo. Di- pende dalla qualità delle tegole, che esstaccandosi poi i bitumi, si oppongono sendo state fatte con creta troppo acquoal libero corso dell'acqua che ristagnan- sa e di qualità troppo magra, nell'asciudo ossida il metallo. Meglio che incatra- gare restarono troppo porose, e quindi mare i canali, gioverà inverniciarli, ma trapelano benchè di buona cottura. Per non di nero, come si suole praticare, supplire istantaoeamente a questo difetto, perchè la vernice nera dura meno delle che col tempo correggesi da se, giova incalci metalliche, e perche assorbendo la suppare ripetutamente le tegole in acqua luce riscalda la lamina a danno della ver- di calce intorbidata con fango di creta nice stessa; in vista di ciò converrà me- che venendo assorbita serve ad otturare i glio inverniciarli di biacca ed olio, tener- mesti pei quali l'acqua trapela. È per tale gli spazzati dal terriccio che vi si depone difetto, che qualche volta incontrasi nelle e rimettervi la vernice di tanto in tanto, legole nuove, che dovendo mischiere nel-

Dis. d'Agric., 23°

I doccioni di lamina di rame, dei

pore col volgere degli anni si forano nel Per avere dei canali che non pos- fondo pella sfavorevole circostanza che a in tatte le parti dei doccioni. ciooi riesciranno di diverse profondità, ed Per meglio conservarli si suole in-opportunamente più capaci ove si raccocatramarli nella parte interna. Una tale glie maggior quantità d'acqua, cioè pres-

> Come si rimedii alla permeasione delle tegole.

§. 86.º Alcane volte succedono in-Al §, 73 abbiamo già veduto come la costruzione dei tetti tegele nuove alle CAPO QUARTO

SINISTRO. "

trebbero all'oggetto di rimuovere dagli tetti. edificii, e specialmente dai tetti che li coprono, i pericoli d'incendi : ma, trattandosi di applicare il discorso a questa fortunata parte d' Italia, ove le case sono

formate con booni muri di pietre e mat- per impedire tali comunicazioni, giovera toni, ove sono quasi del tutto distrutte coprire le stanze degli ultimi piani con le scale, i ballatoi, le tramezze, le tettoje, vôlte reali, o almeno di quarto. Nel caso ed altre parti in legname di che erano poi di stanze molto ampie, ove non conframmiste le case, ove, nel decorso di venissero le vôlte, pella conseguenza circa mezzo secolo, si sono quasi del tut- delle monte e delle spinte, allora gioveto riformate le fabbriche di viziata antica rà adottare delle soffitte meno combucostruzione, e molte si sono erette di stibili delle ordinarie, le quali potranno nuovo, tento nelle città che nella campa- essere di due sorta, cioè formate di tofo gne, sotto l'osservanza di providissimi e travicelli, dette alla piemontese, che si regolamenti impartiti dalla saviezza del formano adoperando travicelli di sezione Governo, e con rigorosa osservanza ve- trapezia, posti in opera col maggior dei glioti da zelanti edilizie megistrature, po- lati paralelli volto al basso e riempieudo co rimane di aggiungere al molto che si i vani intermedi ai travicelli con adattati è già fatto in relazione al nostro argo- pezzi di tufo, fig. 75. Queste soffitte, o mento. Tuttavia proporremo ancora qual- piatte-bande, comunemente usate nel che cosa che potrà essere utilmente ag-borgo di Lecco e suo circondario, ove giunto, relativamente alla costrusione dei si adopera il tufo che cavasi nella cotetti ed altre parti a questi in relazione stiera sopra il comune di Magianica, oltre per impedire al possibile gli incendi, ed che presentano la maggior solidità, con-

l'azione del fuoco.

avvenissero.

usate, quest' ultime si fanno sempre ser- dal tetto o dai solai : se i tetti abbruciano, meno qualche volta, ciò accade perchè il fnoco vi arriva dalle sottoposte stanze, ove abbrneiando le soffitte comunicano l'ineendio alla porzione di " Paoposas una costauzione cue allon- tetto sovra incombente, ed ivi penetra-TABI POSSIBILMENTE I PERICOLI D' 18- to, scorrendo rapida la fiamma per gli CENDIO E NE AGEVOLI I SOCCORSI IN CASO aperti solai, spande il fuoco a tutta la coperta della casa. Da ciò si vede quanto sia importante l'impedire che in caso 6. 87.º Molte cose proporre si po- di parziale incendio il fuoco arrivi ai

Soffitti meno combustibili.

§. 88.º Come prima precanzione agavolarne i soccorsi nel caso che essi vengono anche pella modicità del prezzo, non costando di più degli ordinari sof-

Due principali circostanze bisogne- fitti di travettoni ed assi di pezzo, per rà avere in vista per mirare allo scopo ; cui possono convenire anche alle case bisognerà risparmiare al possibile nelle dell'infimo ordine, abbondando il tofo costruzioni il materiale combustibile, ed in Lombardia, lungo i laghi ed i fiumi. il poco che si rende indispensabile dispor- In mancanza di tufo si potranno adopelo in modo che riesca meno esposto al-rare anche mattoni, disponendoli come nella fig. 76, pel qual uso riescirebbero Ben di rado gli incendi cominciano adattati anche i cosi detti albasi che

meno degli altri convengono per la co-potere accedere alle diverse parti dei struzione dei muri. Quando le soffitte di solai le necessarie aperture, le quali, per tale maniera siano bene intonacate nella quei riparti destinati a qualche uso, si parte inferiore e superiormente coperte potranno chiudere con usci coperti di di pavimento, essendo per la massima lamine di ferro, e per le altre parti con parte composte di sostanze incombusti- muri di mattoni disposti a secco, da pobili, ed il poco legname restando inve-tersi al bisogno levare e facilmente ristito da tali sostanze, potranno resistere mettere. per lango tempo all'azione del faoco senza alterarsi. Si potrebbe in altro modo garantire i soffitti dall' immediata azione del fuoco, foderandoli con un rivestimento di sottili tavelle di terra cotta, formati di tegole sopra panconcelli di assienrate con chiodi di apposita forma peszo, se eppena vengono lambiti da una ai travicelli, fig. 77, ed anche sopra le fiamma anche leggiere, tosto si accendofaccie delle travature, oppure usando no, ettesa l'aridezza e la combustibilità ardesie squadrate, coprendo poi con in- di tal materiale. Si potrà diminnire una tonaco il rivestimento in modo da non tale facilità d'incendio, diminuendo al lasciare allo scoperto alcuna parte del possibile la quantità di legname, e limilegname. Siccome l'intonaco di tali sof- tandolo alle sole traveture, sostituendo ai fitte andrebbe soggetto a piccole screpo- panconcelli grandi mattoni, sopra tra-

# pingere, gioverebbe coprirle con tela. Muri di divisione nei solai.

6. 89. Abbiamo superiormente os- pennello. servato che quando il fnoco arriva ai Le canne dei camini sono qualche solai, da questi facilmente si estende so- volta il diretto veicolo pel quale il fuoco pra tutta la fabbrica. Ciò riesce di fatto, si comunica ai tetti, o per rottura della perchè i tetti nelle parti interne, essendo tratta corrispondente al solaio, o per sustennti da pilastri e non da muri con- l'accensione di qualche travicello intertinnati, anche nei fabbricati più estesi i nato nello spessore della canna. Ad imsolai sono in un sol corpo, senza alcuna pedire tali comunicazioni gioverà conserseparasione. Per impedire che l'incen- vare le canne sempre bene intonacate, e dio sviluppato in una parte possa esten-l' escludere dal loro spessore le teste dei dersi anche alle altre, converrà ripartire travicelli, sebbene rivestite di lamine i solai in varie sezioni, innalzando i mu- metalliche. Quando i finmaiuoli dei cari delle sottoposte stanze sino ai tetti , mini sieno sopra case molto basse, come investendo diligentemente con cemento le abitazioni coloniche, converrà innali legnami delle armature ed il primo or- zarli più dell' usato sopra i tetti, per dine di tegole in modo da Intercetture prolungare le canne, onde allontanare il ogni comunicazione, ed in alenni luoghi pericolo che sortano scintille dai fuinnalzando i muri anche al disopra dei mainpli, e possano insinuarsi sotto le tetti stessi, come si vedrà, lasciando, per tegole troppo vicine.

### Pericoli d'incendio nei tetti.

§. qo.º I tetti comunemente in uso, lature, le quali però niente intacchereb- vetti di larice o di rovere : un tetto così bero la solidità, nel caso di doverle di- conformato, detto alla cappnecina, diverrà quasi incombastibile, quando i travicelli che lo portano siano rivestiti di un sottile intonaco composto di calce e solfato di zinco o ferro, applicabile cel

diverrà più intensa, perchè concentrata, in modo che riescano a portata per poe danneggerà anche i muri circostanti al tere agevolare i necessarii soccorsi, che paleo, o non potendo le fiamme trovare queste sieno in numero proporzionato un libero sfogo, dovranno necessariamen lall' estensione dell' edificio, che sieno te volgersi contro le parti laterali, e spe- stabili e di pietra, non di legno nè moscialmente verso la platea, ove i ripari bili, perchè se vanno in fiamme, oltreche ed i soccorsi non potranno che momen- restano distratti i mezzi di comunicaziotaneamente valere contro tanta massa di ne, le scale stesse servono a propagare fuoco, che trovandosi rinchiusa, deve l'incendio. Non bisognerà poi, per teli per necessità aprirsi un varco, Intanto il usi, destinere scale portatili, perche quetetto di ferro, dopo avere per qualche ste, per fatalità, non si trovano mel nel tempo resistito all'azione del fuoco, ar- momento del maggior bisogno. roventato e rammellito dovrà pure cade- . §. 94.º Abbiamo già riconoscinta re sotto il proprio peso.

storia dell'andamento ed esito degli in- onde avere dei solai comodamente praticendi nei teatri sotto le due diverse ae- cabili all' occorrenza di riperazioni. Una cennate condizioni, pare possa dedursi tale conformazione riescirà utile anche che i coperti di ferro in occasione di pic- in occasione d'incendio, per poter agire coli incendi sono inutili in relazione al- con attrezzi e con macchine anche nelle l'effetto attendibile dalla loro incombu-parti di più difficile accesso, cioè in vicistibilità, ed all'evenienza di grandi in- nanza alle grondaie, per potere dai socendi sono dannosi, non resistono alla lai aprire delle comunicazioni con quelle violenta azione del fuoco, e costano assai sottoposte stanze, alle quali non vi si più dei tetti armati in legno,

in occasione d' incendio.

§. q3.º I sopra indicati metodi per cendio sono il campo in cul si eseguidiminuire nei tetti i pericoli d'incendio scono molte evoluzioni dagli operai che potranno riescire utili a ritardare l'ac-vi convengono per ispegnere il fuoco, e cesso del fuoco a queste parti; ma se non trovandovi appositi luoghi pratical'azione sarà gogliarda e continuata , bili, pei quali dirigersi ove chiama il biprevalendo l'incendio si mezzi impiegati sogno, e dovendo camminare ed operare per frenerlo, si estenderà anche alle par- sopra un piano inclinato irregolare e ti più elevate dei fabbricati. Vediamo ora poco resistente, non potendo agire con quali precauzioni potranno riescire utili franchezza, gli operai devono necessanell' ordinamento di nna fabbrica per riamente procedere con incertezza, ogni potere con prontezza arrestare i progres- operazione riesce tarda, penosa e malagesi di un lucendio che avesse già investiti vole, il soccorso non pnò essere sempre i tetti, ed in tale emergenza come si po- pertato a tempo, e qualche volta il trebbero agevolare I mezzi di soccorso, guasto prodotto da chi va per soccorrere

La prima precanzione d'aversi in è maggiore del ripero che questi arrivavista sarà che vi sieno le scale per le no a portare. Per andare incontro a tali necessarie comunicazioni ai solai, situate difficoltà, gioverebbe disporre sopra i

la convenienza di tenere i tetti assai Ove si ritenga presumibile l'esposta rialzati sopra le ultime vôte o soffitte . potesse arrivare dalle porte, ove queste fossero occupate dal fnoco e per fare Messi coi quali agevolare i soccorsi delle sortite sopra i tetti, direttamente

nei luoghi ove si richiede. 6. q5.º I tetti in occasione d'infig. 73 B.

tetti delle comunicazioni, per le quali con fabbrica una considerabile quantità di sicurezza e direttamente gli operai pos-acqua, mediante l' opera di grandi tromsano recarsi a tutte le principali situazio- be all' uopo predisposte, che al bisogno ni dei tetti ove paò occorrere di arrecare potrebbero essere messe in azione dalla soccorso. Per raggiungere un tale utile grande ruota motrice. scopo sarebbe utile provvedimento disporre sul colmo dei tetti un sentiere sicuramente praticabile, formato con pietre bevole sopra le armature, o sopra i muri maestri, secondo richiede la con-

formazione del tetto, fig. 73 A; pei se dei frequenti incendi dei testri, cioè quali sentieri, perlando dei grandi edi-la grande capacità degli ambienti, la fici, si potessero percorrere tutte le parti quantità della materia combustibili che centrali dei tetti. Per potere poi da tali vi si raccolgono e le moltiplicate occasentieri discendere lungo i versanti alle sioni per incendiarle. Per diminuire i grondaie, si potrebbe di tratto in tratto periculi provenienti da tali canse potrebrialzare i muri di tramesze sino al di so-bero tornare utili le seguenti precauzioni. pra dei tetti, come si è di già detto al 6. 80, e conformarne la pendenza a gra-legname, compatibilmente coll' uso al dini praticabili formati di pietre bevole quale i teatri sono destinati : ritenato che

di sopra dei tetti servirebbero, come ab-stabili e mobili devono essere di legno biamo già osservato, per dividere i solai leggiere, e quindi facilmente combustibied intercettare l'azione del fuoco, per le, si sostituisca al legname di picea agevolare l'accesso alle diverse situazioni quello di castano, che assai difficilmente dei tetti non solo in occasione d'incen-s' infiamma. Ove si rende indispensabile dio, ma anche per le necessarie ripara- il legno di picea, come nei telai delle zioni, e per altri usi comodi e piacevoli. quinte, per renderlo meno infiammabile,

soccorso d'acqua alle parti più alte dei merso per alcuni mesi in na bagno di grandi fabbricati, che per la natura della solfato di zinco o di ferro. Tutte le tele loro destinazione restano più esposti agli ed i cartoni si inzuppino di tali soluziore, ove molto abbonda, tornerebbe utile mo delle stufe, non possa gelare.

l'acqua, all'evenienza d'inceudio, si po-imposte di castagno rivestite di lamine trebbe spingere alle parti più alte della di ferro.

# Precamioni contro gli incendi nei teatri.

§. 97.º Tre sono le principali cau-

Diminuire al possibile l'impiego del con gocciolatoi sporgenti oltre i muri, tutti i palchi, il pavimento della scena, i piani forati, gli argini per le scene, i te-Gli indicati praticabili rislzati al lai delle quinte ed altri molti apparecchi

§. 96.º Per procurare un pronto prima di metterlo in opera, si tenga im-

incendi, come sono i teatri, le grandi ni, che non potranno infiammarsi, ancormanifatture ed altri edificii di simil gene- chè vi si applicasse espressamente il fuoco. Gioverà separare con muri che si tenere nei solai delle capaci vasche di innalzino fino al di sopra dei tetti tutte legno foderate di rame alimentate dalle le comunicazioni tra il palco scenico, la pluvisli, disposte in modo che l'acqua platea ed altre parti a questa in realaziovi si possa rinnovare, e che, mediante ue, e specialmente il vano sopra gli arl'introduzione dei tubi conduttori il fu-chitravi della boccascena, lasciandovi appena le aperture pel necessario pas-

Nelle grandi manifatture mosse dal-saggio che dovranno essere munite di

La boccascena, all' evenieoza d'in-)di quattro o cinque sedimi, separati fra cendio, dovrà chiudersi con un sipario loro da orti. di ferro composto di pezzi snodati, l'uso

del quale è già adottato a Parigi.

spensabili le soffitte, si facciano nei modi nute all' altezza non minore di metri tre indicati al 6, 88. La camera dell'illuminazione sia con

pavimento di pietra sopra massiccio di muri, od almeno da tavolati, tatto almuro, coperta da volta reale, seoza fine- l'ingiro, anche per ovviare gli incendi stre, chiusa da porta e controporta di procurati, ferro.

lanterne a doppio e grosso vetro, mu- sito magazzino distante dall' abitato, sulla nite di tubo emissario pel fumo. Il pavimento del palco scenico, in

tutta la parte non occopabile dalla rap- solai, dovranno essere rialzati sino a conpresentazione, cioè dove non occorrono tatto dei tetti. i più frequenti cambiamenti, si faccia di pietre bevole sopra pilastri, formando i dovranno elevarsi notabilmente sopra i tagli pel movimento delle quinte nelle tetti. pietre stesse, e rivestendole in ogni parte superiore di tavole di legno; nelle situa- qualche distanza dei fabbricati, acciocchè zioni più elevate in vicinanza ai tetti si in caso d'incendio, non vi possa mai estengano delle capaci conserve d'acqua, sere impedito l'accesso. alimentate dalle pluviali.

zione comoda per porgere soccorso, si coperta ove si raccolgono le pluviali, che tenga una vasta cisterna sotterranea con-riescirà utile anche per altri usi. tinuamente piena d'acqua, nella quale si possano far pescare le trombe, e da dove loni, specialmente in occasione dell'allesi possa anche attiogere comodamente vamento dei bachi, sarà bene munirle di l'acqua con secchie ed altri instrumenti uno scudetto di ferro che impedisca e mano.

Precamioni contro gli incendii per garantire i vasti caseggiati masserinii.

Le stalle dovranno tenersi distanti dall' abitazione cento passi circa, ed an-

Le sale d'ufficio, i ridotti, i corri- che queste dovranno formarsi in corni toi ed altri locali aonessi al teatro si co- separati ; inoltre vorranno essere coperprano di vôlte; ove si rendessero indi-te da vôlte, o da soffitte di castano, te-

e mezzo sopra il pavimento.

I fenili dovranno essere chinsi da

Tutti i graticci servibili pei bachi Tutti i lomi fissi sieno chiusi in da seta dovranno collocarsi in un appo-

> linea delle stalle. I mpri delle case di abitazione, nei

I fumajuoli dei camini e dei forni

Il pozzo dovrà essere isolato, ed a

Se il pozzo sarà molto profondo, A poca distanza del teatro, in situa gioverà tenere per iscorta una cisterna

> Le lucerne di cui si servono i col' uzione verticale della fiamma.

### Conclusione.

Per quanto risguarda i soggetti del terzo e quarto capo di questa Memoria,

§. 98.º Nella circostanza di costrui- si è soggiunto quello che credesi posre estesi caseggiati per usi colonici, non sa ancora tornare ntile, in aggiunta ai si dovranno tenere uniti in un sol corpo buoni metodi di costruire, per ben diridi fabbrica, ma sarà meglio dividere l'e- gere le acque pluviali sni tetti, e per gadificio in piccole case isolate, composte rantire queste parti degli edificii dagli

jucendi, giù adottati in Lombardia, e vare in queste un numero di piante prospecialmente in Milano, ove questi rami di porzionato all' estensione del rispettivo to nelle altre più cospicue capitali.

mo capo, dell' esame che abbiamo fatto tamenti, onde promuovere e migliorare Liamo potuto rilevare, che ivi una tale non attendano che un impulso animaperfezionata che in Lombardia, anche buona direzione, nella quale tanti altri si nell' uso di quei materiali che può som- sono felicemente incamminati, allettati

ministrare il nostro paese. In quanto alla seconda parte, che Munificenza e saviamente diretta dalla risguarda i materiali che la Lombardia legale Rappresentama dei Dotti. può somministrare per uso dei tetti, e la TEUCRIO; Teucrium. miglior maniera di adoperarli, abbiamo veduto che, relativamente al legname di costruzione, il nostro suolo è ridotto parte tanto comuni in Italia che mal cona tale penuria di si importante ele-verrebbe ad un agricoltore il non comento, che quasi tutto bisogna prov-noscerle; alcune si allevano anche nei vederlo dall' estero : che mentre abbon-giardini. diamo di buone argille laterizie, le nostre tegole sono assai meno compatte di molte che si usano fuori di Lombardia ; namia), ordine I (gymnosperma) del che i terrazzi sono quasi sconosciuti, sistema di Linneo, ed alla famiglia natuquando ci consta dai fatti, che abbiumo rale delle labiatae. materiali adattati per farne di eccellenti : che possediamo dei monti di ardesie, e sino ad ora nou se ne fa che uno assai tubulato; corolla a tubo corto, labbiata limitato : che abbiamo ferro in bastante (dne piccoli denti riflessi da na lato funquantità per destinarne anche al copri-no le veci del labbro superiore, l'inferiomento dei tetti, ma invece per tale uso re ha tre lobi, quello di mezzo maggiore). si preferiscono altri più costosi metalli. stami sporgenti in fuori nel mezzo dei In tale condizione di cose, per disporre denti, i quali formano il labbro superiore. onde almeno in avvenire avere come supplire al bisogno del legname da lavoro, senza tanto tributare all'estero, riesci-santa specie circa, ma le più comuni sono rebbero opportuni dei sovrani provve- le 21 seguenti. dimenti per promuovere e proteggere T. ACQUATICO; T. scordium, Off. l'allevamento degli alberi da costruzio- - Scordio. ne, fra i quali potrebbe tornare utile il fare piantagioni riservate lungo le strade, i fiumi, i laghi ed i canali, e l'obbli- ra ; foglie sessili, ovato-bislunghe, dentagare tutti i proprietarii di terre ad alle- te, pubescenti, biancastre; fiori di un

polizia edilizia sono portati a tale stato di tenimento. All' introdurre l' uso delle perfezione, che non si è ancora raggiun- ardesie, dei terrazzi e dei coprimenti di ferro, almeno in sostituzione a quelli di Riguardo all'argomento del pri-rame, si richieggono degli efficaci ecci-

dei diversi materiali e modi adottati al-questi rami d'industria, presso di noi non l'estero per la costruzione dei tetti, ab-ancora abbastanza coltivati, che pare altro manifattura è molto inultrata e meglio tore, per isvilupparsi e prendere quella dalla protezione accordata dalla sovrana

Che cosa sia.

Genere di piante per la massima

Classificazione.

Appartiene alla classe XIV ( didy-

Caratteri generici. Calice quinquefido accampanato o

Enumerazione delle specie.

Questo genere comprende ben ses-

Caratteri specifici.

Cauli ramosi, in parte distesi a ter-

purpareo pallido, due insieme ascellari, peduncolati.

Dimora e fioritura.

Pianta perenne, crescente natural-siliense. mente nelle paludi e negli orli degli sta-

gni, e fiorente in agosto. capitatum.

Caratteri specifici.

ci, biancastri, quasi semplici ; faglie lan-sopra ; fiari di un purpareo rosso, in ciolate, nn poco appuntate, alle volte ot-grappoli diritti, ascellari e terminali. tuse, crenate, coi margini arricciati, biancastre; fiori di un bianco alguanto giallognolo o rossiccio, in teste peduncolate, gare nei paesi Meridionali, e fiorente in ovali, rotonde e terminali.

Dimora e fioritura. Pianta volgare, fruticosa, e fiorente

in luglio ed agosto: è sempre verde.

Caratteri specifici.

Arbusto alto quattro piedi, a rami

ritier.

lassi, tetragoni; faglie opposte, peziolate, cuoriformi, molli, crenate, larghe quanto luglio e settembre. una mano; fiori piccoli in ispighe peduncolate, ascellari, più corte delle foglie.

Dimora. Pianta fruticosa, originaria di Madera.

T. A FOGLIE DI ROSMARINO : T. rosmarinifolium, Hort. Cels. Caratteri generici.

bianco nei primi germogli; faglie opposte, sopra; fiori porporini due o tre insieme sessili, lineari, strette, in punta ottusa, nelle ascelle superiori. verdi al di sopra, cul nervo bianco, bianche al di sotto, ad orli arricciati, ed acbase del labbro inferiore, disposti in giugno. ispighe terminali.

rino per il suo portamento, per i cauli, foglie e loro disposizione.

Dis. d'Agric., 23°

TEU Dinora e fioritura. Pianta fruticosa, e fiorente pell'estate.

T. AD ODOR DI POMO; T. mas-

Caratteri specifici.

Cauli un poco più legnosi di quelli T. A FIORI DI CAPOCCHIA; T. della specie T. di Portogallo, ramosi, diritti, deboli, grigi, alti un piede e mezzo; foglie ovato-cuoriformi, crenate, Cauli alti un piede, diritti, cilindri-crespe, biancastre al di sotto, verdi al di

> Dinora e fioritura. Pianta fraticosa, sempre verde, volluglio e settembre.

T. BOTRIDE; T. botrys.

Caratteri specifici. Cauli diritti, tetragoni, pelosi, alti

T. A FOGLIE GBANDI; T. ma-cinque o sei pollici; foglie opposte, pecrophyllum, Lam. - T. abutiloides, He-ziolate, moltifide; fiori porporini, ascellari, laterali, peduncolati, tre o quattro insieme.

Dimora e fioritura.

Pianta annua, volgare, e fiorente in T. CAMEDRIO; T. camaedrys. -

Volg. Erba querciala, Piccola quercia, Querciola.

Caratteri specifici.

Cauli numerosi, ramosi, in parte prostrati, pelosi, alti quattro a cinque pollici; faglie ovali, peziulate, profonda-Caule tetragono, diritto, ramoso, mente crenate, di un verde liscio al di

Dimora e fioritura.

Cresce questa pianta, sempre verde compagnate nelle loro ascelle da due sino e perenne, lungo i ciglioni dei poderi, e a quattro piccole foglie; fiori porporini, sopra le colline asciutte ed aride, nei bosegnati da tre linee di color più fosco alla schi, tra le fessure delle rupi, e fiorisce in

T. CAMEPIZIO; T. chamacpitis; Questa specie rassomiglia al rosma- Ajuga chamaepitis, Pers.

Caratteri specifici.

Cauli diritti o prostrati, alti quattro

o sei pollici, pelosi, rossicci, copiusamente guerniti di foglie, delle quali le inferiori sono lunghe e spatolate, e le superiori divise iu tre ritagli strettissimi; fiori gialli, picchiettati di porpura, sessili, laterali, solitari.

Dimora e fioritura. Pianta annua, indigena, che trovasi

nei campi, dove fiorisce in luglio. T. DEI PIRENEI; T. pyrenaicum. Caratteri specifici.

Cauli distesi a terra, lunghi da tre a quattro pollici ; foglie opposte, roton- di ; cauli e rami numerosi, alquanto grade, crenate, cuneiformi alla base, pelose ; cili e biancastri ; foglie opposte, peziolate,

Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria dai Pi-solitari, peduncolati.

ghe, terminali.

renei, e fiorente in giugno e luglio. T. D'IRCANIA; T. hyrcanicum.

Caratteri specifici. Cauli alti due o quattro piedi, diritti, ramosi, pelosi, quasi tetragoni ; foglie peziolate, cuoriformi, bislunghe, ot- Willd. tuse, crenste, crespe; fiori di un purpureo carico, in ispighe ristrette, lunghe, cilindriche, terminali.

Dimora e fioritura.

Pianta perenne, originaria della Persia, e fiorente in agosto ed uttobre. I. DI MADERA: T. maderense.

Lam. - T. betonicum, Heritier. Caratteri specifici.

Arboscello alto due o tre piedi, ramoso; cauli diritti, pelosi nella loro gio- Virginia, e fiorente in luglio ed agosto. ventà ; foglie opposte, peziulate, ovatobislunghe, ottuse, rotondate alla sommi- Lam., Cav. ta, crenate regolarmente, intere alla base, molli, tomentose, morbide al tatto, di un verde grigio; fiori di un purpureo cari- glie opposte, sessili, ovato - bislunghe, co, ascellari, i quali formano alla sommità ottuse, crenate, larghissime ; fiori gialli dei cauli molte spighe lunghissime.

Dimora e fioritura.

Piauta fruticosa, originaria di Madera, e fioreute in agosto.

TEU T. DI MONTAGNA; T. montanum. Caratteri specifici.

Cauli numerosi, alti cinque a sci pollici, disposti in cesto, in parte prostrati ; foglie opposte, lineari, lanciolate, interissime, glabre e verdi al di sopra biancastre e tomentose al di sotto, ad orli arricciati : fiori bianchi, in teste schiacciate, sessili e terminali.

T. DI SPAGNA; T. fruticoso. Caratteri specifici.

Arbusto alto quattro a cinque piefiori bienchi, in teste rotunde, multo lun- uvate, interissime, splendenti e verdi al di sopra, bianche al di sotto; fiori grandi di un azzurro violetto pallido, la terali,

> Dimora e fioritura. Questa pianta fruticosa e sempre

verde, cresce nei luoghi aridi dell' Italia, e fiorisce in giugno e settembre. T. DI VIRGINIA; T. virginicum,

Caratteri specifici.

Caule rosso, pubescente, di tre decimetri (un piede ) di altezza; foglie ovali, cuoriformi, inegualmente e profondamente dentate, che imitano quelle dell' ortica, biancastre al di sotto, portate da lunghi pezioli; fiori azzurri o rossicci, in grappoli corti e terminali,

Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria della T. GIALLOGNOLO; T. fluvicans,

Caratteri specifici. Cauli tomeutosi in cespuglio; foin teste sessili e terminali ; il loro colore

sovente é verdiccio. Dimora e fioritura. Pianta fruticosa, indigena, e fiorente in lugliu e settembre : è sempre verde.

TEU T. GIALLO; T. flavum.

Caratteri specifici.

Couli alti due piedi ramosi, pube- T. SPLENDENTE ; T. lucidum. scenti ; foglie opposte, peziolate, ovatoottuse, crenate, un poco sugose, verdi e lucenți al di sopre, disposte ordinaria- de e mezso a due, quadrangolari, di un mente in croce, sopra quattro file oppo- rosso brano, diritti e glabri; foglie ste; fiori di un giallo pallido, peduncolati, inferiori, e cauline, ovali, cuneiformi, due o tre insieme uniti, ascellari, che for- peziolate, o ristrette in peziolo, opposte, mano delle spighe terminali.

Dimora e fioritura. Pianta fruticosa, indigena, e fiorente in luglio e settembre.

T. MARITTIMO : T. maritimum. Volg. Erba da gatti.

Caratteri specifici. Cauli numerosissimi, in cesto rotondo, ramosissimi, diritti e bianchi ; foglie piccole, ovato-appuntate, intere, Alpi, e fiorente in gingno : è sempre bianche, specialmente al di sotto ; fiori verde.

porporini, ascellari, unilateri, in ispighe allungate e terminali. Dimora e fioritura.

e fiorisce in luglio e settembre. T. PROSTRATO; T. supinum. Caratteri specifici.

specie T. di montagna : le sue foglie so- e terminali. no lineari, cogli orli pare arricciati ; fiori

disposti egualmente. Dimora e fioritura.

Pianta perenne o bienne, originaria settembre : è sempre verde. della Francia, e fiorente come l'antecedente.

T. SALVATICO: T. scorodonia. -Volg, Salvia dei boschi; Melino. Caratteri specifici.

rali e terminali.

Dimora e fioritura. Pianta perenne, che trovasi copio

sissima nei hoschi subbiosi, e sulle montagne aride, dove fiorisce in luglio.

Caratteri specifici.

Cauli che s' innalzano da un pieprofondamente dentate, lisce, glabre, di un bel verde al di sopra, pallide ed un poco pelose al di sotto. Onelle della sommità dei cauli, ovali, interissime ; fiori porporini peduncolati, tre o cinque insieme verticillati, ascellari, un poco unilaterali.

Dimora e fioritura.

Pianta perenne, originaria delle

T. TOMENTOSO: T. polium. Caratteri specifici.

Cauli numerosi, in cesto, prostrati, Onesto piccolo arbusto cresce sulle raddrizzati, ramosi, cilindrici, bianchi, spiagge del mare delle parti Meridionali, tomentosi ; foglie opposte, sessili, bislunghe, ottuse, crenate, ad orli arricciati, bianche e tomentose ; fiori bianchi, giallognoli, o porporini, secondo le varietà, Questa specie è poco diversa dalla ammucchiati in teste rotonde, compatte

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria della Francia meridionale, e fiorente in luglio e Coltivasione.

Si coltivano in alcuni giardini il T. marittimo pel grato suo odore, ed il T. splendente, perchè si conserva verde totto l'anno, il T. d' Ircania perchè Cauli alti un piede e mezzo, diritti, fa un bell' effetto quando è in fiore, cioè fermi, pelosi, tetragoni; foglie pezio- alla fine della state, ed il T. di Spagna, late, cuoriformi, dentate, crespe, crena- il quale s' innalza più che due braccia. te ; fiori giallognoli, in grappoli unilate- Questi si moltiplicano per seme ed anche dividendone i piedi : amano i terreni sabbiosi.

I bestiami mangiano il T. selvatico PERFORANTE. (Zooi.)

e l'acquatico soltento in mancanza d'altro cibo. Ambidue sono spesso tanto ab- steriore della tibia. E congenere del muhondanți che giova tegliarli e raccoglierli scolo femoro-falangeo, e serve ai meper aumentare la massa dei letami o per desimi usi. riscaldare il forno ed anche per cavarne potassa : gioverà poi sbarbicarli affinchè spantino in lor vece erbe migliori.

Usavasi in medicina il T. officinale, quale tonico, stomacale, febbrifugo, emmenagogo. Il T. marittimo attrae talmente i gatti che viene da essi in breve distrutto.

TEXI. F. TESSI. THE. V. Tr.

BINA.

THÈ DI EUROPA.

THUMBERGIA Thumbergia fragrans, Willd.

volvulo delle siepi, e che ha molti rapporti colle barlerie. I suoi fiori bian- nel fondo della mangiatoia, e degli altri chi grandissimi, sono odorosi. Si molti-che ticchiauo sui suoi orli : quelli che plica colle barbatelle. Vuole la stufa ticchiano in quest'nîtimo modo nel mancalda.

TIALAGOGO. (Zooj.)

promnovono la salivazione.

TIALISMO. (Zooi.) Flusso copioso di saliva. TIBIA. (Zooj.)

quale, considerato esternamente, forma separatamente, per evitare che uno ne quella parte che chiamasi gamba; è po- mongi più dell'altro. In ogni caso poi sto internamente e dinanzi alla fibula con il metodo di distribuire le porzioni a due cui si articola, siccome pure col femore per due è sommamente difettoso, essenin alto e coll' astragalo al basso.

TIBIO-FALANGEO INTERNO ; mangiare l'avena. FLESSORE OBBLIQUO. (Zooi.)

sul lato esterno della tibia e dell'arti-soltanto; re ne sono anche che ticchiano colazione soprafalangea.

Muscolo situato lungo la parte po-

TICCHIO; volg. Tiro.

In medicina veterinaria si dà il nome di ticchio a diverse abitudini acquistate dagli animali, ed il cavallo è l'animale, nel quale più che in altri osservate si sono queste abitudini.

Il ticchio più frequente, che fa perder anche maggiormente il credito all'animale, è quella specie di rutto ch' egli fa. attaccando fortemente i denti incisivi so-THE DEL MESSICO. Vedi Asse-pre tutti i corpi che trova a sua portata, anche sopra i più duri. Si vedono quotidianamente dei cavalli ticchiare Questo è la veronica delle botteghe. sopra quelle bande di ferro, onde guer-FRAGRANTE ; nite sono ordinariamenta le mangiatoie, perchè rosicate e distrutte non veneano. Pianta che ha l'aspetto del con-come non di rado succede.

Vi sono dei cavalli, che tiechiano giare l' avena, ne perdono una parte, per cui è d'uopo amministrarla in un sac-Vocabolo dato a quei rimedii che chetto, che viene appeso alla loro testa, e anesta precauzione medesima deve asarsi verso tutti i cavalli che ticcbiano nel mangiare l'avena, soprattatto se si ha la consnetudine di far mangiare i cavalli Osso cilindrico alguanto lungo, il a due per due; si può darla loro anche dovi dei cavalli più degli altri solleciti nel

Noi abbiamo detto, che vi sono dei Muscolo carneo-tendinoso diretto cavalli i quali tiochiano sulla mangiatoia sulle rastrelliere, sulle stanche delle scude-

rie, sul timone delle carrozze.

Il ticchio si riconosce si denti in- numero dei ticchi diverse abitudini, come cisivi, che sono usati, ma a sghembo, di tirare, di mordere, di mal piantarsi o tanto alla mascella anteriore che poste-situarsi nella scuderia, come sarebbe il riore, ed alle volte ad ambe le mascelle sostenersi ora sopra l'uno, ora sopra l'alnel tempo stesso.

ticchiare, per le quali questo indizio sa poggiati sulla parte anteriore dell'altro rebbe fallace, giacchè iu queste sorta di piede. Molti sono i cavalli che hanno ticchio i denti non si logorano. Queste l'abitudine di prendere questa posizione

sorta sono, il tiochio all' arià , il ticchio nella scuderia. sulla cavezza, il ticchio finalmente, per il quale il cavallo appoggia soltanto il mento ti, pnò dar luogo, secondo l'articolo 1641 sulla mangiatoja.

d' un inconveniente. Soleysel dice, che il rare che ventiquattro ore, sufficiente esticchio di cui si tratta, si comunica per sendo questo spazio di tempo per ricoimitazione; che engiona delle coliche, e noscerlo. (Vedi l'articolo Reminizione.) che i cavalli soggetti a questa malattia .

diventati una volta megri, non ingrassano più.

lo Marescalco, si esprime così : Il ticchio Thyphoideae, Vent. (Bot.) cagiona perdita di saliva, e questa per- Pamiglia naturale di piante monodita fa deperire il cavallo. Soggerisce cotiledoni che portano fiori monoici, i egli con molti altri di mettere un largo cui maschi hanno un calice trifillo e tre collaro di cuoio all'animale, che si va stami, i femminei un calice pure trifillo, progressivamente stringendo. Si videro l'ovario libero, semplice, munito di uno però dei cavalli, che da questo collaro era-stilo avente uno o due stimmi. Il loro no molto incomodati, per cui i vasi della frutto consiste in un seme nudo, ovvero loro testa s' ingorgavano a segno, di do- in una drupa monosperma : l'embrione è vere alleutar loro il collaro ; e se ne vi- diritto nel centro di un perisperma cardero poi degli altri, che punto non noso o farinaceo, e la radichetta è infesoffrivano dallo stringimento.

Vi ha un'altra sorta di ticchio, detto ticchio dell'orso : questa è una specie i fasti diritti o flessuosi, spagnosi, maniti di scalpitazione e di oudulamento conti- di foglie vaginanti, lunghe ed un poco nuo, con cui l'animale tentenna ora da spadiformi. I fiori vengono portati sopra un lato, ora dall'altro, come fa l'orso. Il ono spadice, ovvero stanno disposti in gatcavallo abituato a questo ticchio logora tini ora allungati, ora globosi, ascellari e più che un altro le sue briglie, a motivo terminali. del loro strofinamento negli anelli per cui passeno; deve dunque questo cavallo, co- famiglia che è la III della II classe del sno me nuche quelli che ticchiano sulla ca- Tableau du Règne vegetal, ec. due gevezza, avere invece di guinzaglio una ca-neri, cioè la thypa e lo sparganium.

Classare si potrebbero ancora nel

tro piede, o di posare e tenere i talloni Vi sono parecchie altre maniere di d'un piede posteriore, per così dire, ap-

Il ticchio che non apparisce ai dendel Codice civile francese, alla redibizione; Tutti i diversi ticchi producono più me l'azione in guarentigia non può du-

> TIFA. Nome scientifico della stiancia (Vedi questo vocabolo.)

Il sig. Lafosse, nella sua Guida per TIFE, TIFOIDE (PIANTE); Plantae

Le piante di questa famiglia hanno

Il sig. Ventenant unisce in questa

TIFOMANIA. (Zooi.)

Assezione morbosa, mista di letargo e frenesia.

TIGLIACEE (PIANTE); Plantae ti- T. liscio. gliaceae, Vent. (Bot.)

Famiglia naturale di piante dicotiledoni polipetale, che hanno l'ovario sem- Olanda, diritto, a corteccia cenerina ed a nadelfi, o indeterminati e distinti.

classe del sno Tableau du Règne végé- a coste poco prominenti. tal, ec., sedici generi sotto tre divisioni.

1.º Le tigliacee a stami in numero determinato e monadelfi : waltheria, nadà, e fiorisce in maggio e giugno. hermannia, mahernia.

quasi sempre in numero indeterminato, ed a frutto moltiloculare: anthicorus, cor-

courtia, stuartia grevvia, tilia. 3.º Le tigliacee a stami in numero determinato e distinti, a frutto unilocula- dentate, verticillate, da principio tutte re. Genere avente affinità colle tigliacee, bianche, ed in seguito verdi di sopra e bixa.

TIGLIO; Tilia. (Giard.-Econ. dom.) ovale, poco distintamente nervosa. Che cosa sia, e classificazione.

Genere di piante spettanti alla classe XIII (polyandria), ordine I ( mono- rente in agosto. gynia) del sistema di Linneo, ed alla

Jussieu.

Caratteri generici. Calice caduco, diviso in cinque

parti; corolla di cinque petali ottusi; arboreo, alto più di 60 piedi; rami numestimma capitato, con cinque denti nel rosi, con la scorza grigia nella gioventù, lembo; capsula (noce secondo alcuni) screpolata in seguito; foglie piccole, cuopiccola, coriacea, globosa, con cinque val- riformi, liscie, di un bel verde al di sopra ve e cinque cavità; semi cinque, alcuni e assai glauche al di sotto, appuntate, sedei quali abortiscono.

TIG

Enumerazione delle specie.

Onesto genere comprende sei alberi, tutti proprii all'ornamento dei giardini e ad alcuni usi domestici.

T. AMERICANO; T. glabra, Vent. - T. americana, Lipp., Miller. - Volg.

Caratteri specifici.

Tronco, che si alza quanto i tigli di plice, l'albume carnoso, l'embrione tal- rami brani : foglie spesso di un mezzo volta nn poco curvo, i lobi piani ; foglie piede di diametro e maggiori di quelle alterne stipulate; stami determinati mo- della specie T. argenteor, profondamente cuoriformi, dentate in sega, glabre, verdi Il sig. Ventenat comprende in que- dai due lati; fiori grandi coi petali tronsta famiglia che è la XVIII della XIII cati alla sommità e crenati; caselle ovali,

> Dimora e fioritura. E originario della Virginia e del Ca-

T. ARGENTEO ; T. tomentosa, H. 2.º Le tigliaces a stami distinti, P., Moench. - T. otundifolia, Vent.

Caratteri specifici. Il portamento di questa specie preschorus, heliocarpus, triumfetta, spar- so a poco è simile a quello del T. pubemannia, sloanea, aveiba, muntingia, fla- scente : il suo fusto è grigio, e i suoi giovani ramoscelli, sono verdi; foglie profondamente cuoriformi, quasi rotonde, bianche e tomentose al di sotto : casella

> Dimora e fioritura. È originario della Carolina, e fio-

T. EUROPEO ; T. europaea, Linn. famiglia naturale delle tigliacee, giusta - T. microphylla, Vent. - Volg. T. dei boschi.

Caratteri specifici.

Radici striscianti , legnose : tronco ghettate; bratiea lanceolato-ovata, colorita; fiori bianchi, un poco giallastri, a bene ancha sulle alture. Nelle terre legcorimbo pendente.

Dimora e fioritura.

nella maggior parte nei boschi dell'Euro- fatti che quando dipende dai capricci pa, e fiorisce in primavera. La sua gros-del giardiniere non acquista nemmeou un sezza è talvolta enorme, della circonfe-terzo della grossezza di quelli che vegerenza, per esempio, di 40 a 50 piedi, e la tano liberamente. sua vita si prolunga per tre o quattro secoli.

mina.

Caratteri specifici.

levate.

Dimora e fioritura.

da, e fiorisce nel mese di maggio, Il. K. Vent. - T. caroliniana.

Caratteri specifici.

meno del T. argenteo; il sno fusto è diverse affatto dalle seguenti, sono rogrigio, ed i giovani ramoscelli soco ver-tonde e profondamente divise in lobi. di ; foglie ancora maggiori della specie testè citata, curiformi, troncate ed ob- propagato, specialmente se deve servire glabre ; fiori odorosi. Dimora e fioritura.

rolina, e fiorente in agosto.

Coltivasione.

settentriune. Crescono pure egualmente mendabile una tal pratica nei vivai di

giere perde presto le foglie, e nelle argillose cresce tardi, e non ingrossa. E Quest'albero cresce naturalmente nemico della potatura, osservandosi in-

Sebbene il tiglio possa moltiplicarsi per i polloni barbicati, per i margotti, e T. OLANDESE; T. platyphyllos, per le berbatelle, la via migliore è quella Veot. - Volg. T. dei giardini, T. fem- dei semi. A tale oggetto, dopo averli ben fatti seccare all' ombra, si spargono radi dopo la loro raccolta in nn fondo sostan-Rami giovani di un color verde gial- zioso, leggiero e profondo, e quindi si lastro ; foglie grandi più di quelle del ricnoprono leggermente con la terra. T. europeo, peluse, ed un poco meno Aspettando a seminare il tiglio alla prosverdi per disotto; frutti più grossi e sima primavera, o non nasce tutto, o si provveduti di quattro o cinque reste ri- richiedono due anni. Nei paesi caldi conviene mantener fresca la semente o con moderate annaffiature o col tener coperto Quest'albero è originario dell'Olao-il terreno con della fronda o della paglia minota. Facciamo qui una osservazione in T. PUBESCENTE; T. pubescens , favore di quelli, i quali non videro i giovani tigli poco tempo dopo la loro germinazione : ed è che le due prime fo-Quest' albero sembra che s' innalzi glie, le quali compariscono fuori, sono

blique alla base, finameote deotate in per adornamento, onde alcuni lo innesega, verdi al di sopra, pubescenti al di stano col tiglio comune, cosa molto inusotto; petali intaccati; caselle globose, tile, perchè anche facendolo provenire dal seme conserva l'istesso carattere (ragione per cni alcani botanici lo hanno Pianta fruticosa, originaria della Ca-creduto una specie decisa, e non già una varietà ), e si ha nna pianta più vigorosa e durevole. I giovani alberi si trapianta-I tigli sono molto rustici, e soppor- no nel vivajo nel secondo anno della loro tano i maggiori freddi dei nostri climi età, e si teogono fra loro distanti un senza riseotirne il menomo pregiudizio, braccio e mezzo in circa. Negli spazii Amano una terra sostanziosa, fresca, ma vnoti, specialmente se il terreno è fertisenza essere umida, ed una situazio-le, potrebbero coltivarsi degli ortaggi, ne disesa dai venti sebbene esposta a dei faginoli, ec. ; ma non è troppo com-

Il tiglio d' Olanda merita di essere

qualunque specie di alberi, poiche ven- sciar crescere in fustaja quelle foreste che gono essi osservati. A suo tempo si pian- ne sono fornite.

ta a dimora, osservando nun esservi pianta che meglio riproduca quando si parti fredde dell'America settentrionale, trapianta. I margotti si piantano al cader è di una bellezza superiore a tutti gli aldelle foglie. Ottimi sono quelli che na- tri, principalmente a motivo del gran nuscono intorno al pedale dopo avere un mero delle sue foglie, e del colore della anno avanti reciso a fior di terra qualche loro superficie inferiore : meriterebbe tiglio vecchio. Sarà però utile di farne perciò di essere introdotto nei climi freddi. crescer pochi, e i più vigorosi. Le bar-

batelle sono molto incerte.

Usi.

legno del T. europeo, per lo che si ren- volezza dei rami, che si prestano a quaderebbe multo apprezzabile per farne lunque forma. Ma la perdita precoce delle casse, degli armadi, ec., se non si delle foglie loro le ha rese un poco screlavorasse difficilmente con la pialla. È ditate per adornamento. bianco e tenero, ma non molto leggiero. TIGNUOLA: Tinea. È buono per la scultura e per l'intaglio. Della scorza può levarsene un filo per corde, e per carta ; ma ove si colti- lepidotteri. va il lino e la canapa, una tale manifattura diviene semplicemente un gioco. Sil danno per foraggio le foglie al bestiame, o cigliate (almen nel maschio); lingua il quale, per vero dire, le appetisce, ma visibile, ma ordinariamente breve, memne risulta un latte cattivo. Le api si ag- branosa ; ali in alcuni generi triangolari, girano volentieri attorno i fiori, ma il inclinate; in altri molto allungate, apmiele riesce difettoso. Sebbene sia diffi- poggiate, o ravvolte intorno al corpo. cile l'estrarre il poco olio contenuto nei semi a motivo degl'inviluppi che attornia- sedici piedi. no il frutto, pure non è mancato chi l'ha proposto come un oggetto di speculazione. Quel che però mnove a pietà si è gli siano state tolte molte specie, per forl'idea di Missa e di altri che banno mare i generi alucita, galleria, ed altre raccomandato questi semi invece del meno importanti a conoscersi, ne contiecaccao per la fabbricazione della ciocco- ne tuttavia ancora più di cento, pareclata. Il sugo del tiglio derivato da un chie delle quali recano multi danni, incisione nel tronco è abbastanza zucche- tanto alle produzioni della terra, quanto roso per puter fermentare e divenire agli oggetti di domestica utilità. vinoso.

Le foglie ed i fiori si usano pure in l'attenzione dei coltivatori sono : medicina quali sudoriteri. - Tuttavolta T. CEMBRELLA. essendo gli usi del tiglio, come si vede, assai circoscritti, così gli alberi che si trovano isolati nei giardini bastano al del lurice; ali anteriori di un bruno l' uopo ; laonde non è vantagiosu di la-lucido, polverose, e le posteriori bigie.

Il tiglio americano, indigeno nelle

Ambedue queste specie con le loro varietà corrispondenti sono adattatissime per viali, per spalliere, per gabinetti, e I vermi attaccano difficilmente il per cerchiate, ec., a motivo della cede-

Che cosa sia. Genere d' insetti dell' ordine dei

Caratteri generici. Antenne più spesso fatte a pettine

Bruchi ordinariamente forniti di

Enumerasione delle specie. Quantunque in questi ultimi tempi

Le specie più al caso di fermare

Caratteri specifici. E un po' più grande della tignuola

Il bruco, di color bianco sucido, nella (1). con testa bruna, scava gli steli, e la corteccia verde dei nuovi getti dei pini ed

abeti.

# Dimora.

Vivono in istato di bruco sotto l'epidermide delle foglie di quercia, son-

appunto delle larve succutanee della ti- e che è attacato ai rami o alle foglie del gntiols complanella. (V. TORTRICE.)

T. DEGLI ABITI: T. vestianella.Fab. Caratteri specifici. .

bianco.

ne cenno.

Dimora.

pellicce.

rionella.

Caratteri specifici.

giovani rami del pino silvestre, di cui ha soltanto appalesato, quanto poco ei coscava il midollo.

Fab. - Phalaena, Linn.

Caratteri specifici.

Ali superiori anteriormente nera-Dimora.

spesso gravissimi dauni. Dis. d Agre., 23" Caratteri specifici.

Farfalla cenerina con la connessione delle ali alquanto più chiara; occhi T. COMPLANELLA E GEMELLA. assai sporgenti- all' infuori : essa è larga quattro linee.

Dimora.

Il bruco è lungo tre linee, di color za peraltro cagionare alcun danno nota-ruggine, colla testa e coi piedi rossi; bile ; ma essendo comunissime in tutti i sta in un guscio formato di foglie di laboschi cedui, abbiamo creduto bene far-rice perfurato nel mezzo. -- La ninfa è nero grigia con distinte prominenze nel Le macchie bianche che si rayvisa- luogo degli occhi : la trasmutazione sucno in estate dappertutto sulle foglie del-cede nel guscio sopra descritto, che è le quercie basse e cespugliose sono l'opera chiuso mediante una tessitura al dinanzi,

larice.

(1) Chi ha letto, nei molti Gioroali, certo articolo del dottor Facen, col quale, Ali ceneriue con l'orlo esterno dopo avvertito di aver studiato 30 anni (!! 1, si chiama ripetutamente il primo scopritore di questa tignuola; chi guardà nell' Amico del Contadino (N. 9, del 1844), Il suo bruco vive, come quello del-come lo stesso dottor Facen si lagoi, perle pellicce, sulle stoffe di lana e sulle chè in on Dizionario (che non nomina) noo sissi parlato di tal tignuola e di lui ; chi vedra lo stesso dott. intitolare audace-T. DEI RAMI DEL PINO ; T. tu- mente a se stesso un tale insetto (Vedi Giornale agrario Lombardo-veneto, vol. XV, pag. 297), potrà o dovrà sospettare che Somiglia alla tortrice buoliana, ma sabia fatto alueno nas nuova oservasioce. è più piccola; in istato di bruco vive nei por nulla avvi di ciò: il dottor Facen ci nosca la materia che si avea tra mani; chè da più aoni e io diverse opere si parlò già T. DEI TAPPETI ; T. tapezella, di tale insetto, e fra le altre nella = Zoologia forestale del barone Binder, caccia-

tore di stato, ec., pag. 228, §. 114. Noi non volevamo far di ciò verun cenno, ma ne fummo astretti dallo stesso dott. stre, e posteriormente biancastre; testa Facen, il quale poteva e doreva anzi ri-bianca: lunghessa di tre o quattro linee. sparmiarsi certe baldanzose parole, scagliate contro a chi non perlo delle cose sue, affin Bruco biancastro; vive a carico di noo soggiacere al duro incarco di udire dei cadaveri dissecati, del lardo male la triste figura en egli fece al Congresso salato, dei cuoj male conciati, e sopratlut- degli Scienziati di Padova, quando il sottoto delle pellicce mal custodité, e delle seritto lesse lo proposito cos erudita lettera stoffe di lana abbandonate, ove esgiona il dottor facer a serivere sollatoi sugli argomenti che conosce.

Dimora.

La femmina depone le uova sui a carico delle pellicce, delle stoffe di laua, bottoni dei giovani larici. - I bruchi si della lana dei materassi, ec. forano nelle foglie in primavera e rag- T. DELLE PENNE; Tinea flavifrongiungono la prima loro grandezza in tello, Fab. quattro o cinque settimane, dopo il qual tempo si addormentano, ed in tre setti- · Ali anteriori cenerine, e la testa mane sviluppasi la farfalla.

L' insetto anmentandosi d'assai distrugge tutta la corona dei larici, i cui rami appaiono poi coperti di bianche sostanze animali, soprattutto delle penne, squamme e perdono le foglie appassite; sia ch'esse siano isolate, come quelle il che se succede più volte gli alberi co- destinate allo scrivere ; sin che riunite si minciano a languire.

Phalaena, Linn.

Caratteri specifici.

Ali anteriori bianche, con cinque punti neri : lunghezza di sei lince.

Dimora.

Bruco gialiastro, picchicttato di ne- Bruco nudo, bianco con la testa ro; crisalide bruna chiusa in uu bozzolo bruna; crisalide bruna chiusa in un bozelittico, bianco. Forma essa sui rami di zolo cinerizio. questo arbusto delle tele, che spesso nel T. FRUTTAIUOLA, o T. PADELinviluppano la totalità, e sotto le quali LA, T. padella, Fab. - Phalaena, Linn. l'insetto si ripara dagli effetti della pioggia, e dalle ricerche dei suoi nemici, ue : di la esce che in tempo di notte per an- con venti punti neri. dar a mangiare quelle foglie, che non sono coperte dalla sua tela. Sotto quella tela ad ogni anello ; crisalide come la specie medesima si trasforma essa in crisalide, T. dell' evonimo. ma non dimora sotto questa forma più di T. RIGATTIERA; T. sarcitella, quindici giorni. I bruchi di questa piccolo Fabr. . falena alcune rare volte invadano anche

i pomi, i pruni ed i sorbi. · T. DELLE PELLICCE; T. pellio- a ciascun lato del corsalettu; lunghenta nella, Fab.

Caratteri specifici. in mezzo; testa bigia: hirghezza di tre lana, sulle pellicce ed altre sostanze linec.

Dimora. Il suo bruco è bianchiccio, e vive

Caratter i specifici.

fulva; lunghersa di tre linee.

Dimora.

Il suo bruco vive a carico delle trovino in massa, come quelle dei letti ; T. DELLA FUSAGGINE o DEL- sia che restino al posto loro, come quelle L'EVONIMO; T. evonymella, Fab. - degli necelli impagliati : in tutti questi

casi fanno dei guasti grandissimi. T. FALSA DEL GRANO; Tinea

granella, binn., batr. Caratteri specifici.

· Ali di color argentino-bigio screziate di nero ; testa bianca con un ciulio molto rilevato: lunghessa metri 006.

Caratteri specifici.

Ali anteriori di color bigio lucido, Bruco bigio, con un punto nero

Caratteri specifici. Ali ceuerine con un punto bianco

circa di tre linee. Dimora.

Ali bianchiece con un punto nero Il suo bruso vive sulle stoffe di animali .

GRANO.

Caratteri specifici.

rilerate posteriormente ; testa bianca dalla grandezza difficilmente si può dicoperta da squame brevi ; lunghessa stinguerla. I suoi costumi però sono dimetr. 005.

me di framento o di orzo ec. e fatto foglie; 3.º fa delle nuove tele a misura con pochissima seta.

Osservationi; cacciagione.

seppellirle ad una conveniente profondi- nella seguente primavera. tà. Si è per altro osservato, che la strava-

ganza delle stagioni, cioè le brine, le fre- re i bruchi della specie precedente, deve quenti e prolungate pioggie, servono a pur praticarsi per la distruzione di quefor perire i bruchi massime nella prima sti. A detta di Bosc, giova molto anche loro età.

Per liberarsi dalla tignuiola dell'evo-sui rami, o lo sparare nel centro dell'albe-

proprio filo.

Nulladimeno, quando particolari circo-osservato il sig. Bosc, è spesso il segno stanze non avessero permesso di praticare precursore della loru quasi totale distruil primo mezzo, non dovra esser trascura: zione, e per conseguenza della loro non

T. VERA od ECOFORA DEL to quest'altro a fine di spegnere o almeno minorare d'assai le future generazioni. La tignuola fruttajuola rassomiglia

Ali pagliarine, screziate di nero e molto alla sopraccitata, e prescindenda versi; 1.º non intacca mai le fusaggini,

Bruco nudo, bianco, col capo bru- ma trovasi esclusivamente su certi alberi no; orisalide allungata, bruna, chiusa in fruttiferi, e specialmente sul melo; 2.º un bozzolo bianco tessuto entro un se- essa non mangia che il parenchima delle

che ha consumato le foglie comprese nelle prime, di modo che gli alberi di nna

Per impedire i danni della propa- estensione assai vasta possono esser cogazione della T. del larice, il barone perti entro lo spazio di due mesi da po-Binder (a cui tolsimo la descrizione del-chissimi nidi questi bruchi. Egli è nno l'Insetto) suggerisce di accender fuoco nui dei flagelli più grandi pei pometi di alcumesi, che l'insetto svolazza all'intorno. ni distretti, e nuoce non solo alla racrol-- Mà all' ispettore forestale sig. Co- la dell' anno in corso, ma anche a quella letti sembrerebbe per altro più conve-dell'anno seguente, e gli alberi che lo niente e più sicuro mezzo quello di di-sofirono smungendosi col gettar nuove struggere gl'insetti quando i bruchi at-foglie in principio d'estate, non produtaccano pochi larici in una selva, reciden-cono alcun frutto o pochissimi, finche do le piante, e reccogliendo con diligen- non vi sia postato rimedio; e non di rado za tutta la corteccia, le frondi e le foglie anche muoiono in conseguenza degli degli alberi danneggiati per abbruciarle o sforzi che fanno per gettar nuove foglie

Quanto si è suggerito per distruggeil dare dei colpi secchi con un bastone

nimo, non v'è altro mezzo che quello di ro uno schioppo caricato a sola polvere. bruciare quelle tele con tutti i bruchi in I bruchi spaventati e storditi si lasciano essa contenuti, appena se ne scorgono le cadere dai nidi sospesi al loro filo, ond'è tracce, avendo però la precauzione d'im- che tagliando con una lunga bacchetta pedire che i bruchi vi si sottraggano, quei fili, col descrivere un semicircolo, si giacchè tocchi appena si calato pronta-fanno cader tutti per terra, ove per la mente 'a terra, ciascuno sospeso ad un maggior parte periscono di fame o diventano preda degli uccelli, giacchè pochi La raccolta e l'uccisione delle crisa- sanno riguadegnare l'albero. Del resto la lidi riescirebbe certamente più agevole. moltitudine di questi bruchi, come ha

riproduzione per l'anno vegnente. Diffat-tinoltre umida, perche i bruclui penetrano to mand'essi mangiano tutte le foglie di più facilmente una corteccia ammollita un albero prima dell'epoca, in cui devo- dall'umidità, che non nna molto secca. no trasformarsi in crisalide, è ben forza Havvi poi una circostanza assai notevoche muojano di fame, non avendo essi le, la quale prenunzia la uscita di una l'istinto o la facoltà di andarne a cercare nuova generazione, ed è che nel grano sopra un altro.

te trarre un singolare vantaggio dalla secondo la quantità delle falene che deproprietà che hanno questi animaletti di vono nascere. Tale calore, che gli agriordir tela interno ai corpi, sui quali po- coltori credono cagionato da fermentaziosano. Esso gli obbligò a lavorare in certi ne, diminuisce e poi cessa del tatto dopo modelli da lui espressamente apparecchia- la nascita delle farfalle. In tre maniere ti, e in tal guisa ne ottenne degli scialli, principalmente si può vietare l'ingresso delle vesti senza cuciture, ec., di una nei granai a questo dannosissimo insetsottilità e leggerezza maravigliosa (Gior- to; 1.º applicando a tutte le finestre dei nale di Pavia; Carriere delle dame, ec. gransi medesimi la tela detta rarola, e 1827, gennaio).

farfallina, si introduce per le finestre nei trebbiando le biade tostochè sia fatta la

campo.

vi si mantiene e moltiplica per via di farfalle, le cui generazioni passano poi rapide generazioni, quand'anche non ne colle biade istesse nel granaio; 3.º facenarrivino più dall' esterno, e ciò finche dole battere con tutta attenzione ed esesistano biade nel granaio. La sua manie- siccar bene sull'aja, perchè con questa ra di nuocere è affatto analoga a quella ed ogni altra miglior cura dettata dalla della calandra del grano. I suoi bruchi circostanza, le uova o le larve, i cui graestremamente minuti penetrano nelle se- ni fossero di già infetti, vengono disperse menti, vi rodono la sostanza farinosa, e vi e fatte morire sull'aja stessa. Nel caso compiono tutte le metamorfosi, senza che poi che l'insetto si fosse manifestato nel si abbis un esterno visibile indizio della granzio, il più sicoro spediente sarà quelloro presenza e del male che fanno. Il lo di far subire al frumento un gragrano che alimentò le vera tignuole è do di calore superiore al cinquantesimo leggerissimo, bianco, quasi diafano, ed ha grado del termometro di Deluc, risultanun foro circolare più chiaro delle altre do dall' esperienza che a codesta tempesue parti. È questa la porta, per cui la ratura muoiono gl'insetti tutti; e poscia farfallina esce per accoppiarsi e deporre lavarlo e sventolarlo, a fine di otterfere la sugli altri granai le numerose sue uova, separazione dei grani intatti e dei grani Secondo le osservazioni di Bayle-Barel- guasti.

le, la temperatura atmosferica che oltre- . È da notarsi che le vere tignuole passi il 20 grado è assai favorevole allo non s' internano mai nel mucchio del sviluppo di quest' insetti e la loro molti- frumento, ma soltanto invadono la sua plicazione è più felice se la stagione è superficie. Questa circostanza avverte gli

stesso si sviluppa un calore sensibile, il Un Tedesco ha saputo recentemen- quale giunge talvolta a 25 od a 30 gradi, ciò per tre mesi almeno, cioè dalla metà La vera tignuola, questa rovinosa di maggio fino alla metà di agosto; 2.º

granai, o vi è portata insieme alle messi, messe, giacchè l'osservazione insegna, che sulle quali ha già deposte le uova nell'se tengonsi raccolte lungo, in tempo di covoni, specialmente in luoghi caldi e Una volta ch' ella vi sia pervenuta, non riparati, vengono invasi da nembi di

TIG. TIG

pericoltori di due cose : 1.º che non si dimodochè immergendovi la mano si sendeve smuovere colla pala il grano che ne te una non leggiera resistenza. Quindi è infestato, siccome usano taluni di fare per liberarne il granaio, il miglior mezzo nell'opinione di fliminuire in tal guisa è quello di staccare tale coperta setosa, il calore che vi si sviluppa, giacchè ed immantinenti abbruciarla o gettarnon si farebbe altro che apprestare agli la nell'acqua bollente per poscia darinsetti nna nuova superficie di grano da la ai polli. Se non si avrà il coraggio rosicare: 2.º che il danno sarà molto di fare tale sacrifizio d'anno in anno. minore, se il frumento verrà ammucchia- le tignuole vi si moltiplicheranno, e il to nel grangio a molta altezza mediante danno andra sempre crescendo in prodelle tavole. Bayle-Barelle snggerisce porzione. per questo fine di riporlo subito nei tini Il bruco della tignuola dei tappeti

dopo che è levato dall' aia, e di coprir- vive, come plù, sopra dicemmo, a carico ne la superficie con due piedi di fina dei cadaveri dissecati, del lardo male sasabbia; ma questo metodo, utilissimo an-lato, dei cuoj male conciati, delle pelli che per molti altri rapporti, e come tale mai preparate, e soprattutto delle pellicce da raccomandarsi vivamente per quelle mal custodite e delle stoffe di lana abbanpartite di framento che voglionsi con-donate. Sa esso specialmente scavarsi na servare lungo tempo intatte, riescirebbe asilo all'interno dei detti oggetti, per cui, di soverchio incomodu 'trattandosi di sulle stoffe di lana, per esempio, è difficile quelle altre, che sono destinate allo smer- lo accorgersi della sna presenza, Bosc ne cio giornaliero od agli usi domestici.

Il sno bruco si fabbrica un fodero di gio o gingno.

ornaliero od ugli usi domestici. La tignuola falsa, minuta farfalla, ne facile si è l'opporsi alle sue stragi, pel danno che fa ai cereali riposti nei altrimenti che col prevenirle. La spazgrapai, sta in pari grado colla trogossita, zola, a meno che non sia molto forte, non colla calandra, e colla vera tignuola, di può distruggere i suoi scavi nei panni. cui si è parlato. Essa però non si annida La più grossa poi delle specie è quella nell'interno del seme, come le due ul-che attacca le sostanze animali. I suoi time, ma lo rosica stando al di fuori , lavori durano per nove o dieci mesi, indi od in ciò si comporta come la trogossita. si trasforma in insetto compinto in mag-

seta, nel quale sta immerso fino all' ulti- Il bruco della tignuola delle pellicma sua trasformazione, e coi fili della ce vive rodendo le pelficce, e le stoffe seta medesima lega intorno a se vari gra-di lana, la lana dei materassi, ec. Si ni di framento per mangiarseli. Essa fabbrica anch' esso una borsa o fodero però non li consuma intieramente, ma di seta furtificandolo con dei peli ed audopo averli ad uno ad uno più o meno mentandolo a misura del suo ingrandire, corrosi, gli abbandona, ed altri ne lega, Difeso da questo fodero, guasta senza che poi guasta in egual modo. Oltre al esser veduto le più preziose pellicce, i danno che producono col dente, queste panni più fini, i tappeti meglio fabbricatignuole comunicano ai cereali un odore ti, e taglia non solo i peli necessarii alla assai spiacevole, che ne scema di molto sua sussistenza ed alla fabbricazione del il valore. La superficie di quei mucchi, fotlero, ma anche quelli che ostano al che sono molto infestati da quest' inset-sno cammino. Secondo Bosc. i danni ti, è tutta avvilupata dai fili di seta alla recati da questa tignuola nel tempo in profondità, talvolta, di due o trè pollici, cui erano alla moda le pellicce, poterano

forse valutarsi, nella sola città di Parigi, sopra di esse pochissimo effetto. Però 'd' un mezzo milione all' anno. una maniera vantaggiosa più che ogni

Il bruco della tignuola rigattiera altra di scacciare questi insetti, e d'imvive sulle stoffe di lana, sulle pellicce, pedire che arrechino danno, consiste nel ed altre sostanze animali. La sua maniera battere spesso, e soprattutto sul finire di vestirsi e di nutrirsi differisce pochis- dell'autunno, le pellicce, le stoffe di lana. simo da quella dei precedenti. lle robe ove entrago penne, ec. ; di visi-

Il bruco della tignuola degli abiti ha tare con diligenza le loro pieghe ed altre glistessi costumi dei precedenti. Per quan- parti meno esposte alla luce, e di avvolto grandi però siano i suoi annui guasti, gere bene nella tela di lino ogni volta sono sempre sensibili meno degli altri. Si che vogliansi lasciar lungo tempo negli possono questi bruchi d'altron le occhiap- armadi. Si proposero altresì con vantagpare più facilmente, perchè sono visibili gio le fumigazioni sulfuree, qualora però aoche agli occhi meno esercitati. Una il colore dei panni o dei mobili che libespezzola alquanto ruvida basta per istac- rar si vogliono dai dannosi effetti di quecare le loro borse dai panni, ove sono sti insetti, non fosse tanto delicato da reattaccate. Il più piccolo strofinamento gli starne alterato. In tal coso le fumigazioni stiaccia, il calore del sole li disecca. Que-di gas acido carbonico, o le lavande di sto braco, dopo d'aver rosicato le stoffe sublimato corrosivo sciolto nell'acqua dal mese di luglio fino al mese di maggio bollente con un poco di sale ammoniaco dell' anno seguente, eccettnate alcune in- soddisfanno prontamente all' intento. Però terruzioni al tempo delle gelate d'inver-le lozioni mercuriali non sono da usarsi no, le abbandona portando seco la sua nei casi che i mobili avessero degli ornaborsa, e va a fissarsi sulle prominenze menti di rame, argentatura o doratura. dei mobili grossi, negli angoli dei muri, TIGNUOLA DEI PINI.

al soffitto delle stanze, ed ivi si cangia prima in ninfa e poi in iusetto compiuto. questa principalmente l'alburno ed il Allora gli si può fare una guerra facile; libro, comincia dall' estremità delle fron-

Malattia propria dei pini. Attacca

si può egualmente acchiappare l'insetto de, e si riconosce alla caduta delle foglie compiuto, o quando riposa, o quandu vola. che diventano rosse, a certe piccole gocce Questo è nel numero di quelli, che ven- di resina che sculano dalla scurza, ad un cono ad abbruciarsi la sera alla candela. odore putridu di trementina, a grandi Reaumur ha suggerito diversi mezzi strisce di scorza che cadono, spontaneapreservativi contro le stragi delle tignuo- mente, all'alburno che sembra livido ed le, ottimi tutti, ma soggetti, ad inconve infinmmato. In certe annate essa fa perire nienti più o meno gravi. Avendo egli moltissimi alberi. La sua causa è stata osservato che esse non'attaccano i velli attribuita al bostrice tipografo, perchè dei montoni ancora provveduti del loro questo insetto ricerca gli alberi che ne untume, propose di strofinare i mobili e sono infestati, per deporvi le sue nova. gli abiti con questi velli, o di fare con essi Secondo Plenk, al quale ne dobbiamo una decozione, che servisse ad umettare l'esposizione, essa è doruta alla sospenquegli oggetti. Egli ha provato altresì che sione della circolazione, ed all'alteraziol'essenza di trementina, lo spirito di vino ne del sugo che n' è la conseguenza. Le in vapore ed il fumo del tabacco sono il siccità prolungate la producono il più migliori mezzi per farli perire, e che il pe- delle volte, e la piaggia è il suo solo ripe e le piante di odore forte producuno medio.

TIGNUOLA DEL FRUMENTO. V. sterne grandi e ovali, e le tre interne,

TIGNUOLA DELL' UVA; Tinea ambiguella , Hub. ; - Pyralis fusciana? Linn.

l'attenzione degli agronomi italiani, per- le di due piedi, fogliato, un poco articochè danneggia considerabilmente i vi-lato e ramoso; fiori molto grandi, giallo-PIRALITE PASCIANA, vol. XVIII, pag. 780.) come quelle delle iridi.

Il dottissimo postro entoniologo il dottor Carlo Passerini scrisse su questo Questa pianta allevasi per entro a insetto una relazione, e la pubblicò nel stufa temperata, e vuole la medesima col-Giornale agrario Toscano, volume II, tura usata colle piante bulbose di simile

TIGRATO. (Zooj.)

chietato a varii, colori a guisa di tigre. TIGRE. (Ent.)

(F. questo vocabolo.)

gridia pavonia; Ferraria pavonia, Linn., poter fiorire. Willd. - Volg. Fior di Tigre.

Che cosa sia. Pienta bulbosa che porta un fiore dini; ma l' Ernandes dice che pel suo bello e singulare, cioè un fiore che essen- paese originario la radice è mangiabile e do aperto è piano ed orizzontale, simu- di non cattivo sapore. lando una specie di tazza. Esso però è per così dire effimero, cioè non dura che sei ore circa, e quindi si chiude ed avvizzisce, to all' orificio delle parti naturali prima

Questa pianta era confusa con la del parto. ferraria punctata, ossis ero a questa unita . TILOSI : Ptilosi, (Zooi.) nello stesso genere; ma Jussieu ebbe ragione di dividerla.

Classificazione.

Appartiene alla classe XVII (monadelphia), ordine. II (triandria), del sisteme di Linneo.

Caratteri generici.

pag. 367.

Usi. Fra noi non coltivasi che nei giar-

> TILIACO. (Zooj.) Borsa formata dall'involucro del fe-

Specie di tracoma che si forma quando la parte interna delle palpebre è

ulcerata con fenditure e durezze callose. TIMELEE. V. DAFNOIDI, (PIANTE).

TIMO. (Zooj.) , Corpo di forma irregolarmente qua-

drata o triangolare, la cui sommità guar-Calice a tubo corto, a lembo gran- da all' insu, e la base inferiornzente; ocde, piano, a sci parti, delle quali tre e- cupa la parte superiore ed anteriore del

143

minute, ristrette verso l'unghia o sotto la TIGNUOLA DELLA CERA. Vedi cima; filamenti totalmente congiunti in

un tubo lunghissimo; tre stimmi bipartiti.

Canatteri specifici. Bulbo scaglioso e tuberoso; foglie

gneti. I bruchi, impropriamente chiamati gnoli, con macchie di color rosso di cimvermi, si cibano dei chicchi ancora acerbi, bro ; le tre divisioni esterne, molto più come già avvertimmo a suo luogo. (V. piccole delle interne, formate e disposte

Coltivatione.

mediastino anteriore, ove sta collocato subito dietro lo sterno, davanti la base del cuore ed i grossi vasi; ascende ezian- ti della Spagna, e fiorente dalla primavedio più o meno fuori del petto sino a ra all'autumo: è sempre verde. circa mezzo pollice di distanza; e si e- Varietà 1. A foglie più larghe; T. latistende sulla faccia anteriore del collo, ove trovasi coperto dai muscoli sterno-joidei e sterno-tiroidei.

TIMO; Thymus. Che cosa sia, e classificazione. Genere di piante spettanti alla clas-

se XIV (didynamia), ordine I (gymnosamiglia delle labbiate.

Caratteri generici.

corolla corta, col labbro superiore in- biancastre; fiori bianchi, verticillati, in taccato, l'inferiore a tre lohi, col medio Ispiga ed in teste terminali. I calici di più largo.

Enumerazione delle specie. Fra le molte specie, ricorderemo pungenti e pelosi,

soltanto le tre seguenti, a dir vero molto comuni, ma altrettaoto importanti.

campestre. Caratteri specifici.

Radici annue; steli gracili in parte coricati, alti mezzo piede circa; foglie opposte, ovali, acuminate, dentate od intere e pelose; fori rossastri e riuciti a o meno pelosi; fogle opposte, ovate, cicinque a sei insieme nelle ascelle delle fo- gliate alla base; fiori rossi o bianchi di-

glie superiori. . . Dinora e fioritura. Questa pianta comunissima

campi sabbionicci, fiorisce alla metà della T. COMUNE ; T. vulgaris, Linn,

Volg. Pepolino, T. coltivato. Caratteri specifici.

Steli diritti, molto ramosi, a cespuglio; foglie opposte, piccinolate, ovate, leggere, poco sostanziose, ed uos espoarricciate in dietro, di un verde bianca-sizione meridionale: provengono nunstro; fiori rossastri o biancastri, piccoli dimeno negli altri terreni, anche nee disposti in spiglie verticillate, termi-gli argillosi; ma sono soggette à perire panti.

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria dei mon-

folias.

2. Biancastra. 5. A piccole teste.

4. A foglie screziate.

T. MASTICE : T. masitchina-Caratteri specifici.

Piccolo arbusto alto un piede e mezsperma) del sistema di Linneo, ed alla zo a due, e che alle volte si alza fino a quattro piedi, ramoso; rami diritti, biancastri e duri ; foglie piccolissime, o vato-Calice labbiato, peloso nella fauce ; lanciulate, un poco appuntate , intere , questa specie sono notabili per la loro bianchezza e per i denti setacei, un poco

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, originaria di Spa-T. ANNUO; T. acinos, Linn. - gna e fiorente in Inglio e settembre : è Volg. Piccolo basilica salvatico: Timo sempre verde.

T. SERPILLO; T. serpyllum, Linu. - Volg. T. salvatico, Serpillo, Cedronella.

Caratterl specifici. Steli legnosi, striscianti, ramosi, più

sposti in ispiche corte ad in teste terminali.

Dimora e fioritura.

· Questa pianta fruticosa è sempre verde, cresce in tutta l'Europa nei terreni asciutti, sulle montagne spogliate, e fiorisce per una gran parte della estate.

nei freddi alquanto rigorosi. Le specie

Coltivasione. Amano unicamente le terre talde; perenni, oltre alla seminagione, si moltipli- mero di quattro, cioè martello, incudicono facilmente separando i loro cespu-ne, lenticolare e stafa. Sono simili in glietti in marzo e leggarmente adacquen- quasi tutti gli animali domestici ; in doli fino a tanto che riprendono. Sicco- quanto ai loro usi, leggi gli articoli dei me poi suolsi piantare il timo in margine nomi rispettivi. delle ajuole negli orti, così si trapianta TIMPANITIDE ; volg. Meteoriasa-

ogni tra o quattro anni, e lo si tosa dopo sione. la fioritura.

il serpillo nei praticelli della parti asciut- ora nel peritoneo (ciorchè costituisce la te dei giardini paesisti, dei quali forma il timpanitide addominale, il vero meteopiù bell'ornamento, ma bisogna proscri-rismo), ora negli intestini (a dicesi allora verlo dagli strati erbosi propriamente fisenteria o timpanitide intestinale) ed ora detti, perchè nuocerebbe all' uniformità nella matrice (locchè forma la fisometria di colore che vi si esige; e di più ne di- o timpanitide uterina. struggerebbe tutta la bellezza col prolun-

gamento dei suoi steli. Quest'ultima con-l' addomine, e nel mentre istesso gli intesiderazione vala anche per i pascoli, e gumenti si trovan tesissimi dalla potenza percià devonsi strappara tutti quei piedi interiore, a la tensione è uniforme in tutte che vi si trovano, onde facilitare la ripro-le varia posizioni del corpo ; percuotenduzione della buona erba; giacchè è er-done la superficie, essa rimanda un suoroneo il credere cha esso eserciti ottima no analogo a quello del tamburo.

influenza sulla carne dei montoni.

uso frequente nella cucina. Egli è, come il respiro, inquetudine, ed i polsi sempre serpillo, caldo ed aromatico, ed ha tutte gonfi e vibrati. La timpanitide succede le virtù delle piante labbiate. Tutte le più spesso nei ruminanti cha sono sue parti, e soprattutto i suoi calici, con- ghiotti dell' erba spagna (medicago satengono un olio essenziale, giallo, molto tiva) a del trifoglio (trifolium pratense), odoroso, ed abbondantemente carico di la quali sostanze sviluppano nel tubo canfora. Si fanno entrare nei profumi, e intestinale gran copia di gas acido carin medicina servono come stomachiche e bonico. carminative. La diseccazione, lungi dal far loro perdera questo odore, sembra anzi avvivario. - Questa pianta è mangiata tri imparino a distinguere esattamente la

assai volentieri dagli animali, e per orna- tre diverse specia di timpanitide. mento nei giardini.

TIMO BIANCO.

Ouesta è la germandrea delle mon-

TAGNA, Teucrium polium, Linn. TIMOSSALMO.

sala e di alcuni altri ingredienti.

TIMPANICI (OSSICINI).

Dis. d'Agric., 23°

Che cosa sia.

Siffatta denominaziona serve ad Non si deve trascurare di mettere iudicare la presenza, dei gas accumulati

In qualunque siasi caso, si tumefà

Gli animali affetti, mandano bava Il timo comune è, come si sa, di un dalla bocca, hanno somma difficoltà di

Diagnosi.

Noi desideriamo che i nostri zooja-Sappiasi quindi che la timpanitide

intestinale è sempre passeggera è seguita dalla espulsiona di gaz per le via superiori, o per l'ano, secondo che erano accumulati nello stomaco o negli intesti-Preparazione d'aceto, di timo, di ni ; la si riconosce pel senso di pienezza patito nell'epigastrio, o nel rimanente dell' addomine, per l'aggomitolamento Gli ossicini timpanici sono in nu-di questa regione in vario grado esteso e

vantaggioso l' uso del ghiaccio preso a umida, ossia a quella che accompagna piccole dosi, del pari che i bagni freddi, l'ascite, essa è comunissima; si verifica

nitide negli animali verminosi; ed al-nuovo, ma con un grado di sonorità; non lora fa d' uopo combattere la irritazione conviene per altro scambiare colla timpadel tubo digerente, indi prescrivere il nitide ascitica la protuberanza sonora che vitto asciutto e tenue, ricorrendo poscia gli intestini portati sopra delle acque dela qualche evacuante acerbo od oleoso, l'ascite, formano attorno del bellico.

se pare non siavi cosa propria a contro-allorquando par causa di certo tempo indicarli. Si osserva eziandio tale timpa- secco il ventre si abbassa, poi si gonfia di

pretesi CARMINATIVI, tutti in vario grado

per lo meno nell' nomo, non risulta mai vuolsi prevenire la idropisia. mortale, e che non si soccombe per essa, Non richiede siffatta timpaniude che quando sia l'effetto di qualche grave altra cura diversa da quella della infiam-

l'addomine, che sono tese, sonore alla tura per un caso di timpanitide mori.

ta a qualche altro segno d'irritazione sopra l'uno o l'altro lato; pose Littre in gastrica od intestinale; allorquando sif-dubbio la esistenza della timpanitide adfatta timponitide dipende dallo strangola-dominale, per lo meno di quella detta mento del tubo intestinale, costituisce un secca, ossia priva di sierosità nella cavità lieve inconveniente di una lesione gra- peritoneale; ma noi propendiamo a crevissima. Sonvi certuni assai sottoposti dere che la si dia, imperocche da una alle disteusioni straordinarie dello stoma- parte sonvi certi cadaveri recenti dal cui co o degli intestini, seguite più o men addomine esala molta copia di gas subito tardi dalla espulsione dei gas, dapprima che siffatta cavità sia aperta, senza che con sollievo, poi senza miglioranza della vi si rinvenga sierosita, e si osservano malavoglia che precede ed accompagna alcuni animali cruciati da dolori addomid' ordinario questo stato. Diventa esso il nali, che crescono ad ogni pressione, con segno della gastritide o della enteritide tumefazione dell'addomine, senza che cronica, che si risana talvolta col vitto tramandino aria per la bocca o per l'ano. secco e leggero; riesce in qualche caso In quanto alla timpanitide addominale

onde estrudere i vermi. Dacchè si cono-scono meglio la gostritide e la enteritide duce una timpanitide seguita prestamento croniche, si dà minore importanza alle dalla morte, non già forse per causa deltimpanide intestinale; nulladimeno sono la presenza dei gas intestinali sul peritotutto giorno i veterinari consultati all'og-neo, ma sibbene per effetto della pregetto d'indicare i mezzi atti a far traman- senza delle materie fecali sopra di tale dare i flati, ed a tale uopo si ricorre ai membrana.

D' ordinario la timponitide addomieccitanti, e che non ne fanno evacuare nale è il sintomo della peritonitide acuta, molti se non moltiplicandoli ; oggidi si sa e più spesso anche cronica, e un avviso benissimo che la timpanitide intestinale, che fa d'nopo arrestarne il corso se pure

flemmasia degli intestini o dello stomaco, mazione del peritoneo di cui costituisce La timpanitide addominale, o tim-l'effetto; se pure ve ne ha taluna di pripanitide propriamente detta, si riconosce mitiva, ignorasi quale ne possa essere il per l'aggomitolamento di tutta la regio-trattamento. Narra Van-Elmonsio che ne anteriore, e delle parti laterali del- una donna alla quale si praticò la pun-

percussione, e che non cambiano di si- La timpanitide uterina accresce il

volume del ventre al pari che quella del vitato, si contenta di dedicare una porperitoneo e degl' intestini ; è l'addomi- zione dei suoi edifici alla manipolazione ne egualmente sunoro, la matrice non del suo vino, e questa porzione, che numenta di peso; e non di meno in certi è la tinazzara, non altera punto la decusi di tal genere osservati da Sennert nominazione generale della massaria, o e da Astruc alcune donne si credettero dell'abitazione in essa compresa, perchè incinte; giunge nn momento in cui svol-questa coltivazione non è allora che un gonsi con rumore parecchi flati dell' ori- debole accessorio ad nn' altra coltivazioficio uterino, e la pretesa gravidanza ne più estesa, ed agli altri mezzi di esisparisce. E la timpanitide nterinannama- stenza del proprietario. In questo caso lattia rara, e per lo meno la si reputa ta- la tinazzara non è composta il più delle le, dacche sembra probabile potersi ad volte che d'un celliere di dimensioni essa attribuire più di uno sviluppo subi-discrete, e d' una cantina al di sotto per taneo e passoggero dell'addomine in fem- riporvi i vini puovi dopo il primo loro mina il cui utero e le ovaje sono in istato travasamento. (V. Celliere e Cantina) di sofferenza; si rinviena essa talvulta

combinata colla pregnezza i in certi casi cata nel sito più comodo dello stabiliconsimili furono costretti Baudelocque e mento, e per forma d'appendice all'abi-Larrey di Nimes ad introdurre nno o tazione, ovvero agli altri fabbricati delpiù diti per dare uscita al gas; non si l'azienda. sanno che pochissime cose intornu al

questo stato singolare. TIMPANO : Tympanum.

Che cosa sia.

incavo situato fra il meato nditorio ester- dire esclusiva di ugni altra, perchè asno ed il labirinto, locchè fruttogli il no- sorbe tatto il suo tempo, i suoi mezzi, i me di orecchio medio, col quale talvolta suoi ingrassi, e l'abitazione del pari che la si indica; comunica all' indietro colle i fabbricati necessari ad una azienda tancellule mastoidee, e nel davanti colla ca- to grande sono tutti disposti per rendervità della bocca mediante la taba d' En- la più che mai comoda, e meno che mai stachio; certa membrana che porta lo dispendiosa. Allora è propriamente che stesso sno nome, si rinviene tesa sopra questo locale prende il nome di finazzara. di una larga apertura colla quale essa comunica all' esterno dello scheletro sec-danque una costruzione rurale tutta parco; una membrana mucosa sottilissima ticolare alle vigne in grande. I suoi fabla tappezza per tutta la sua estensione ; bricati devono essere numerosi ed estesi contiene essa gli ossicini dell' ndito, e la abbastanza per soddisfare pienamente a corda del timpano.

rurale.)

te ed esclusivamente destinati alla fabbri- del tempo che converrà localmente con-

Questa tinazzara dev' essere collo-

Ma quando l'estensione delle viti è considerabile, come s'incuntra spesso nelle vigne in grande, la loro coltivazione diventa allora l'occupazione princi-Prima cavità dell' orecchio interno, pale del proprietario, ed anzi è per così

Una tinazzara propriamente detta è tntti i bisogni di questa coltivazione; si TINAJA o TINAZZARA. (Archit. devono dunque calcolarne le proporzioni in relazione si presumibili prodotti Complesso dei fabbricati specialmen- dell' azienda, ed aumentarli in regione cazione ed alla conservazione del vino. | servarli, per aspettare tranquillamente il Se un proprietario non possede momento della loro vendita, che sia il che una piccola estensione di terreno più vantaggioso; la loro disposizione contribuiscono con l'opera loro, e la secondo i principii qui esposti. fabbricazione del vino non soffre veruna TINATA. trascuratezza.

stono ordinariamente, 1.º in nn locale restringe alle volte questo vocabolo a difd'abitazione per il proprietorio, il qua-ferenti qualità di vini messi al tino ad le è più o meno grande, più o meno epoche differenti, per cui si dice la pricompiuto, secondo le sue facoltà, e se- ma, la seconda, la terza tinata di tale o tal condo ch' è destinato alla sna costante altra tinazzara. dimora, ovvero a servirgli di ricovero per il tempo delle vendemmie; 2.º in un' altra abitazione per l' economo incaricato della vigilanza giornaliera delle proprietarii di stagni, per la soa facoltà cantine, dei bottai e dei vignaiuoli ; di vivere nelle acque le più fangose, e di 3.º in una vinaia di grandezza sufficieo- moltiplicarsi considerevolmente. Tuttate per collocarvi comodamente il nume- voltà è essa poco stimata sulle mense ro dei tini, che necessari saranno ai bi-delicate, a motivo della scipitezza della sogni dell'azienda; 4.º in uno strettoio, sua carne, e delle molte lische ondo ossia in un locale, ore collocato esser è ripiena; resta però essa sempre un deve lo strettoio; 5.º in un celliere di supplimento di nutrizione, che non si grandezza competente per potervi ripor- deve trascurare, quando si ha l'opporre tutti i vini nuovi, fino al primo loro tunità di proenrarselo. travasamento; 6.º in cantine vaste abba- Classificacione e caratteri generici. stanza per contenere due annate almeno delle raccolte del vino; 7.º finalmente in N. (V. questo vocabolo.) località comode per riporvi in buona custodia i diversi articoli necessari albottami, ec.

diversi fabbricati che devono comporre vantaggioso per il proprietario.

generale, e la loro distribuzione particolare Noi possediamo non poche buone devono presentare in somma il servigio opere sulla coltivazione della vite, e salpiù comodo e più economico, e soprat- la fabbricazione del vino : ma per fatalitutto offrire al proprietario la vigilaoza tà i pregevoli autori di questi scritti trapiù facile e più immediata sopra tutte le scurarono di parlare della migliore dispooperazioni della fabbricazione del vino, sizione dei fabbricati d'una grande aziengiacchè fra tutte le raccolte questa è da di vigne. Nel Trattato di architettura forse la più costosa, e sicuramente la più rurale di De Perthuis, potrà trovare il esposta alle tentazioni di coloro che vi lettore un disegno di tinazzara, ideato

Quantità di vino riposta ad nna I fabbricati d' una tinazzara consi-volta in uno o più tinti. In Borgogna si

> TINCA ; Cyprinus tinca. (Peseag.) Che cosa sia.

Pesce estremamente prezioso si

Appartiene essa al genere dei cirat-

Caratteri specifici. Ha due cirri o fili in forma di berbe : l'azienda, come pali, pertiche, cerchi, le squame minute, il corpo mueoso, e la coda intera. Il suo colore è comunemen-Siccome la raccolta mezzana di si- te d'un verde nerastro sulla schiena, gialmile azienda è sempre localmeote cono-lastro ai lati, e biancastro sotto il ventre ; sciuta, facile si è così il calculare rigoro- varia però in più nero nelle acque pantasamente il numero e le dimensioni dei nose, ed in più giallo nelle acque pure.

La sua lunghezza è raramente maguna tinazzara ; ma l'arte consiste nel sa- giore di mezzo piede ; vive di vermi, di perli disporre nel modo comodo e più insetti, di semi di piante di frammenti di foglie, ec. Questo pesce bea antrito cresce assai presto. La sua frega cade, alla metà dell' estate.

quanto le tinche, erescono più rapida- lontano, perchè l' umidità da essi pormente ancora di esse, e sono d'uno tata nel recinto si faccia meno sentire smercio migliore, preferirli così conviene alle piante. Questi tinelli devouo essere in tutti quei casi, ove farlo si possa, e molto più profondi che larghi, perchè non mettere per conseguenza le tinche, l' evaporazione sta sempre in ragione che negli stagni, ove i carpioni non rie- delle superficie. scono, nelle fosse, nelle lame, ed altre acque del totto stagnanti nel fondo fangoso. Un vantaggio, ch' esse hanno sni delle cimici, che formava parte delle carpioni, è quello di vivere nel limo acansie di Fabricio, e ehe contiene padegli stagni, che si disseccano, e di non recchie specie, viventi tutte a carico delaver bisogno di spezzare il ghiaccio di le piante, e molto nocive per conseguenquelli, che si congelano in inverno. (V. za ai coltivatori. La più formidabile è il vocabolo STAGRO.)

TINCONE.

Postema nell'angninaglia. (V. Bus-BORE. )

TINELLO.

a certi recipienti di majolica o di legno, il mosto ch' esce dallo strettoio, e che vi che servono a contener l'acqua od a di- si vuol far fermentare. versi altri usi domestici.

Trasportato poi fn questo nome a piccoli bacini di legno, o di pietra, o di te un annaffiatojo.

Il più delle volte collocati sono i betula o di frassino. tinelli in qualche lato del giardino, all'ombra dei cespngli ; ma se ciò è van- zione dei tini dev'essere d'una grana taggioso per il colpo d'occhio, e nocivo fitta, perfettamente secco, senza alburno, poi per le piante, che annaffiate esser e senza odore, per cui împropri a tal devono con l'acqua in essi contenuta, uopo si rendono i legni bianchi. Se il atteso ehe quell'acqua arriva così più legname, anche conveniente, è per anco lentamente alla temperatura dell'atmo- verde, il sugo ond' è ripieno, gli dà della sfera, che non vi arriva l'acqua esposta mollezza, ed in questo stato s'inzuppa al sole. Costruirli quindi si devono in del liquore, e la pressione dei cerchi lo mezzo ai quadrati, non ostante la per-restringe, laddove il legname secco gondita del terreno da essi cagionata.

Quei tinelli all' opposto, che si eo-

strniscono negli stanzoni, e nelle arance-Siecome i carpioni si moltiplicano re, devono collocarsi nell'angolo più

TINGI : Tingis.

Genere d'insetti della famiglia quella del PERO. (Vedi questo ed il vocabolo Cimica.)

TINO DA VINO.

Grande recipiente di legno o di mnro, destinato a ricevere, o la vendem-In alcuni paesi si da questo nome mia che vi si folla immediatamente, od

## Tini di legno.

I recipienti di legno hanno un solo piomho, ehe si costruiscono nei giardini fondo, sono composti di doghe tenute ine nelle piantonaje per la facilità degli sieme da strisce o lacci, quando il tino è annaffiamenti. La loro larghezza o pro-quadrato da cerchi di ferro o di legao, fondità variano a talento del costruttore; quando il tino è rotondo. Le doghe sono devono però essere grandi abhastanza, per lo più di quercia, ed in alcuni paesi perchè vi si possa immergere intieramen- vi si sostituisce il castagno od il gelso. I cerchi sono di castagno, ed alle volte di

> Il legname adoperato per la costrafiandosi molto all' umidità, rende il reci-

piente più stagno. L'alburno, anche dei che abbastanza, perchè si restringeranno migliori legni, avendo le fibre poco fitte, meno in seguito, ed i cerchi o lacci si dev' essere scartato, perchè offre gli in- commetteranno assai meglio. Nel preconvenienti medesimi del legno tenero o parare le doghe, conviene esaminare, se verde. Non vi si devono adoprare nem- sono perfettamente sane da un' estremità meno quelli, che conservassero dell' odo- all' altra; se non contengono nella loro re, perchè quell' odore potrebbe passare tessitura dei circoli concentrici disposti nel vino, caogiarne il sapore, o renderlo a separarsi, o dei nodi spaccati o crepodisgustoso. lati, che le passino da parte a parte :

I legni di quercia bianca, e soprat- quelle, che hanno questi difetti sono intutto di quercia verde e di castagno, servibili. Prima di congiungerle si deve contengono un principio astringente ed assicurarsi, che siano tutte della stessa amaro, che si comunica al vino al mo- grossezza, e che cisscuna di esse sia stamento della sua prima fermentazione nel ta ridotta sulla colomba in modo da pon tino, o quando si ripone il vino nelle lasciare nessun vuoto quando sarà accobotti per la prima volta. Questo princi- stata ad un' altra doga.

pio è dovuto alle parti estrattive, che Vi sono dei tini di tutte le gransono in quei legni, ed alle loro parti dezze, e di proporzioni diverse. In geoecoloranti, di cni s' impregna il liquore. rale, siano essi rotondi o quadrati, devo-La prudenza esige, che il proprietario no essere sempre più larghi al basso che acquisti i legni da impiegarsi nella co- all' alto. Le doghe dei tini rotondi si atruzione dei suoi tini e botti uno o due congiungono allora molto meglio, e riceanni prima, e che a quel tempo siano vono più immediatamente l'azione dei già secchi. Questi legni ridotti in doghe cerchi. D'altronde, siccome un tino, mesgrossolane saranno nei mesi di prima- so una volta al posto, non si sposta più, vera e d'estate immersi e mantenuti in è d'nopo così, che quando ogn' anno si un'acqua corrente, od in fossi, l'acqua ribattono i cerchi innanzi alla vendemdei quali possa rinnovarsi all'occorren- mia, non abbiano a scivolare dall' alto al za. In questo secondo casu, si vedra basso, ciò che accaderebbe, se la colonben presto quell'acqua cangiar di colo- na formata dal tino fosse dritta, a motivo re, diventar bruna, ed acquistare un dis- del restringimento sofferto dal legno nei gustoso odore. Quando poi si rinnovera calori dell'estate. I tini devono essere l'acqua per la seconda o la terza volta, più alti, o per lo meno altrettanto alti il suo colore sarà meno scuro, e quan-che larghi. Quando la loro larghezza è do finalmente le doghe non tingeranno maggiore della loro altezza, invece d'espiù l'acqua, sarà tempo di ritirarle dai ser tini, questi recipienti si possono rifossi, di farle diseccare all' ombra, in un guardare come tinazzi vasti simili a quelluogo esposto ad una gran corrente di li destinati alle lissive domestiche. I tini aria. Ivi si dispongono a strato sopra quasi tutti non hanno un'altezza proatrato in verso opposto, e fra uno strato porzionata alla loro larghezza, e questo e l'altro si introducono dei beccatelli, difetto proviene spesso dalla poca altezza affinchè non si tocchino. Quando sono del soffitto del celliere, o dal voler renben secche, è il momento di piallarle, e dere più facile il versamento delle uve di passarle sulla colomba, onde costruire vendemmiste nel tino. Se il soffitto del il recipiente. Durante quest' operazione celliere è alto, nulla impedisce di formale doghe non potranno mai essere sec-re con lunghe e forti tavole un ascesa dolcemente inclinata, che incominciando, sa; quattro bande per ogni faccia d'un dalla porta del celliere vada a terminare tino di sei piedi d'altezza bastano, ed al tino. (V. alla Tav. CCXXXIV, fig. 1, occorreranno per lo meno due dozzine di cerchi per un tino rotondo della stessa

il tino più usitato.)

Le proporzioni dei tini sono arbi- altezza ; nel cerchi entra comunemente trarie, e dipendono dal capriccio del-altrettauto e talvolta anche più d'alburl' operaio. La buona regola esige di dare no che di vero legno, e per questo moall'altezza dieci o dodici pollici per lo tivo vanno più soggetti a marcire, e meno di restringimento per ogni piede ; quando è necessario di sostituire un nuole bande allora ed i cerchi si uniranno vo ad un rotto, bisogna levare tutti i strettamente; quando si pianteranno le cerchi superiori ; laddove le bande sono chiavi dei primi, e quando dall' alto al sempre di buon legno, e si possono lebasso si caccieranno i secondi con la vare per metterne delle altre, senza il zeppa, sulla quale deve colpire il me-più piccolo Inconveniente.

glio. Questa inclinazione offre anche un altro vantaggio sulla parte interna, al tutti, e non hanno bisogno d'essere dequale mi sembra, che non si abbia fatto scritti ; ma i tini quadrati essendo meno una sufficiente attenzione. Se le pareti conosciuti, crediamo di qualche utilità il del tino fossero perpendicolari, la mossa darne la spiegazione. Faremoprima di tntfermentante si solleverebbe senza oppo- to osservare, ch' essi non devono essere sizione verso la superficie; il cappello perfettamente quadrati, perchè allora della vendemmia, tanto utile alla fermen- nessuna banda anche la più stretta non tazione, non avrebbe quasi punto di congiungerebbe intieramente le doghe. consistenza, e formerebbe poco di con- Conviene dunque, che l'operaio nel covesso; laddove i suoi orli trovando re-struirli dia alcune linee di più alla supersistenza nel più d'inclinazione data alle ficie esterna che alla superficie interdoghe, sono respinti verso il mezzo, ed na. La stessa osservazione vale per i a poco a poco i granelli dell'uva, e le tini rotondi, ma la diminuzione sulla pellicole, simili ad altrettanti angoli, che parte interna di questi dev' essere più urtano verso il centro, aumeutano il volu-forte. Una convessità d'un pollice o d'un me del cappello, e lo rendono tanto più pollice e mezzo sopra ogni faccia, ed convesso, quanto maggiore è l'inclina- eguale sopra tutte, basta per un tino zione delle doghe.

egualmente ai tini di forma rotonda e sa curva, che le si può dare, diminuenquadrata.

I grandi proprietari di vigne devo- delle sue estremità ; sarà però meglio il no preferire il tino quadrato al rotondo, farle acquistare questa curva col mezzo giacchè supponendo all'uno e all'altro del fuoco.

la stassa altezza e lo stesso diametro, è Nella preparazione delle doghe, un ben chiaro, che il tino rotondo contiene punto importante si è, che la capruggine meno liquore del tino quadrato, il quale o scanalatura praticata nella parte infeguadagna un piccolo spazio di più nei riore sia larga, profonda, proporzione suoi angoli. Il tino quadrato merita an- tenuta con la grossezza del legno, e che che d'essere preferito all'altro per esse- l'ugustura della doga la riempia esattare d'una manutenzione meno dispendio-mente. Tutti i pezzi, che formano il

I tini rotondi sono conosciuti da quadrato di cinque in sei piedi di dia-

Quanto fu detto finora si applica metro; la banda deve descrivere la stesdo nella grossezza del legno a ciascuna

fondo devono essere incavigliati, munitije guernito alla sua estremità B d'un macioè di caviglie, che li riuniscano gli uni schio bucato nel mezzo di un foro, per agli altri nel piano della loro grossezza. ricevere la chiave C. Ora supponendo i Quanto fu detto delle doghe della cir-quattro legami così tagliati, si vede beconferenza, si applica anche più essen-ne, che una parte n'è incassata, e che zialmente a quelle del fondo, perchè l'altra parte incassa quella, che le si messe una volta al posto non si ha più avvicina. Laonde nella mortisa A entra la facilità di esaminarle e di rimediarvi, il maschio B del legame vicino, e così come a quelle dei lati. Ogni doga delle successivamente ; di modo che quando cantonale dev'essere tagliata a squadra, le chiavi C sono collocate, i quattro lee d'un pezzo solo, onde ricevere le due gami sono assoggettati gli uni agli altri, doghe vicine; se i cantoni fossero formati e toccano allora le doghe delle quattro dalla riunione delle due doghe, sarebbe facce in tutti i punti. Siccome le chiavi molto difficile, che il liquore non colasse sono fatte a zeppa, così quanto più si fuori, giacchè i cantoni resterebbero sem- fanno penetrare, tanto più i quattro lepre congiunti male dalle bande.

ongiunti male dalle bande. gami stringono le doghe. Il maschio B Tutte le doghe d' un tino quadra-dev' essere guernito d' un piccolo certo sono mantenute da quattro ordini di chio di ferro alla sua estremità, affinchè legami o bande (vedi Tav. CCXXXIV, la chiave cacciata con forza dal martello fig. 7). La banda più inferiore si ap-non lo faccia spaccare. Se la mortisa A poggia alle doghe del fondo, e fra esse occupa la destra sul legame superiore e l'estremità del tino vi resta uno spazio e sulla faccia anteriore, occuperà la sidi quattro o cinque pollici almeno. Que- nistra sulla stessa faccia nel secondo lesto spazio è guernito di traverse della game; la destra serve così per il terzo. stessa grossezza, che sostengono il fondo, e la sinistra per il quarto. Lo stesso si e queste traverse, come anche il basso dica per tutti i legami di ciascuna faccia. delle doghe, ed il basso del legname, In alcuni psesi il legame anteriore e corrispondono a quei pezzi di legno, so- posteriore è guernito d'una mortisa a pra i quali è montato il tino; a questi ciascuna delle sue estremità, e le estrepezzi di legno sostituire si possono dei mità dei due altri sono guernite da mapilastri di muro. Il punto essenziale si è, schi ; il primo metodo rende le doghe che sotto il tino regni una grande cor- meglio congiunte. rente d'aria, e nessana umidità, se si Dalla cognizione dei metodi di vi-

vuol guarentirne il fondo dalla musta, nificazione, di cui diremo all'articolo che produce ben presto la putrefazione. Vino, il sig. Gaetano Ferrini, sino La seconda banda è collocata un piede dal 1822, propose il seguente appareccirca al di sopra della prima; così la ter- chio, dal quale certo si avranno i più utili za e la quarta alla stessa distanza.

risultamenti. Si chiama banda o legame, una 1.º Si faccia al tino un coperchio tavola di quercia o castagno, grossa tre fisso nella guisa che si fissano i fondi ai o quattro pollici, lunga in proporzione tini medesimi ; ma per usare un risparal diametro del tino, ed alta sei pollici, mio di legname si prendano quattro assi ma che deve eccedere i suoi orli di otto due lunghe (vedi Tav. CCXXXIV.

pollici almeno da ciascun lato. fig. 8:8), altre due (fig. 9:9), le quali Questo legame (v. Tav. CCXXXIV, unite in circolo formino l'apertura B: fig. 2.) è forato in A da una mortisa, questo coperchio adattisi al tino (fig. 10.)

a.º Si faccie na telaio composto così i grappoli saranno obbligati a star di quattro parti lungo e largo quanto è sotto il mosto.

l'apertura suddetta, ma che abbia le sponde alte dalle once cinque alle sei, ov-satore, e con esso turate il tino, empitelo vero pollici dieci in circa : si faccia a nella sua capacità di acqua fredda, e siccoquesto telaio un fondo di latta, che si me in questo tempo comincerà la fermenalzi per formare le sponde di detto te- tazione, poteta mettere al tubo (fig. 12) laio (fig. 11), epperò capace a contenere la canna (fig. 15), assicarandola ull'imperfettamente l'acqua. Sia esso telaio boccatura con fili di canapa tosto cha la armato trasversalmente da traverse di vedrete all'estremità gocciolare; e se voferro, ed anche di legno nel fondo, e lete raecogliere l'acqua saturata, mettete in un angolo si faccia collocure, e nella una bottiglia di vetro all'imboecatura latte saldere un tubo che abbia circa della canna : se volete far il vinetto, od un pollice di diametro (fig. 12), alto pol-altre acque economiche o medicinali, fatte lici dieci. Si faccia una battnta alle spon-che essa canna s' immerga in un secchio, de del telajo tutto all' intorno acciocche di acqua pura, la quale per un mesa tepossa entrare comodamente nell'aper-inuta in cantina o in altro luogo, la cuitura quadra del tino, e starvi fermo in temperatura non sia meno di 16 gradi , battuta ; questo è il condensatore.

data (fig. 13), s'innalzi verticalmente elluogo d'aceto; avvartendo però in tal ripieghi perpendicolarmente: questa can- caso di lasciare in questo tempo l'acqua na deve imboccare il tubo (fig. 13) per al contatto dell'aria. Che se volete far trasporter l' aria fissa.

verghe di legno, grosse circa un pollice nico, unitamente all'altra acqua, e volepropongono, continua il sig. Ferrini, che soi che coi metodi finora praticati.

no nel tino predisposto come si è detto, qualità del vino. avvertendo di non empirlo più di quattro quinti della sua altezza; si proponga il graticcio (fig. 14) sopra il mosto segnato DD, si aggiungano trasversalmente le

quattro verghe E, EE, E, sopra queste si muro, e questi sono forse meno costosi pongano le assi F, F, assicurate con quat-di quelli di legno, perchè costruiti una tro puntelli fermati tra il coperchin del volta con diligenza, non esigono più in tino (fig. 8, 8, 9, 9), le assi medesime, seguito veruna riparazione. La forma Dis. d'Agric., 23°

Il giorno dopo prendete il condeanè meno di dieci del termometro di

5.º Una cannu di latta bene sal- Reaumur, avrete un liquore, che vi terra il vinetto, versate nel tino il secchio di 4.º Una grata (fig. 14) si formerà di acqua impregnata di gaz acido carbo-

cadauna, con due piccole assi larghe tre te gittar sui grappoli, allorchè restano pollici, lunghe sei meno del diametro del nel tino, dopo estratto il vino che ne la tina; ecco tutto l'apparecchio che vi avrete un vinetto o visena, migliore ase mi accerta di tutta l'utilità nella confe- Avvertite pure che quando comin-

zione del vino come sono a dimostrarvi, cia la fermentazione, è mestieri turare Fatta la vendemmia con tutte quel-tutte le sessure e commessure del tino le buone regole raccomandate da molti, con terra creta, o sterco di bue meche hanno scritto su questo proposito, si scolato al gesso di presa, o calce, onde lascino le nve due o tre giorni in ammas- non esali porzione alcuna di spirito, che so, indi si pigino ben bene, poi si passi-sempre tornerebbe in discapito della

## Tini di muro.

Si possouo avere anche dei tini di

quadrata è anche in questi la più van-jun secondo, e così in segoito. Questo taggiosa, cd anche la più economica i strato sarà inclinato verso la parte aute-(ved. Tav. CCXXXV), perchè se si co-riure del tino, affinchè tutto il vinu posstruiscono tre tini uniti insieme, si rispor- sa sculare dalla cannuccia piantata alla mia e la materia e la man d'opera dei base del muro di faceia; e da questo muri intermedii. Vi sono due maniere di strato devono sorgere totti i mori di costruidi, iu salbone, ed in ruzzolana, circonferenzo e di separazione.

Moltu più esseuziale si rende, che (Vedi questi vocaboli.) Il saldone però non può essere adoprato per i tini come la cristallizzazione del muri d'on tino coper le centine, e per i fondamenti degli struito in saldune sia da per tutto eguaedifizii, perché qui bisugna costruire le, come quella dei muri d'una cantina. degli incassamenti con tavole ben con- (Vedi questo vocabolo.) Nell'alzarli dungionte insieme, e sostenute posterior- que necessario si rende il prendere almente da piuoli, la tavola testè citata, cone precauzioni. A tal uopo si formerappresentate, nelle fig. 1, 2, 3, i tini ranoo degli strati di saldone della grosusati in Ispagna, e nella fig. 4, quelli sezza di tre pollici. Alcuni uperai armati usati in Toscana. di pestoni legati in ferro pigieranno quel-

Supponiamo, che si vogliano co- lo strato, ne formeranno un nuuvo, e struire tre tini solla stessa linea, e che poi degli altri, che saranno del pari sucsi tocchioo; supponiamo ancura, che cessivamente pigiati; frattanto poi che gli ciascuno di questi tini debba avere otto operai faranno il loro desinare, quegli piedi di diametro, e nove u dieci d'al-strati saranno coperti con paglia bagnata. tezza: ccco le proporzioni, che si devo- Se il calore del giorno è furte, si avrà la no in tal caso osservare. Se questi tini stessa attenziune, quandu gli operai laaddossati vengono ad un angolo dei muri scieranno il loro lavoro all'avvicinarsi del celliere, la grossezza di dodici in della notte. Nella mattina seguente levequindici pollici basta; quella dei muri ranno essi quel letto di paglia, e faranno di separazione avrà quindici pullici, e passare sopra tutta la soperficie della loro quella dei mori di faccia due piedi opera un leggero stratu di latte di calquattro pollici al basso, ridotti a diciotto ce, il quale faciliterà l'intima unione polliei di grossezza alla parte superiore. del lavoro di quel giorno con quello del L' esperienza ha giostificatu la solidità di giorno antecedente, ed iu questo modo si queste proporzioni. Nei tini così costruiti termineranno i tre tini. Finita tutta l'otutta la parte interna del muro è mou-perazione, non resta più che di tenere tata perpendicolarmente, e la riduzione chiose le finestre del celliere, onde condi ventotto pollici a diciotto è presa sulla servarvi la freschezza. La stagione più parte esterna dei muri di faccia. Prima cunveniente a questa specie di costruziodi alzare questi mori si deve fare un oe è il priucipio di primavera; nel grau massiccio di muro ordinario di trenta caldo il saldone si cristallizza male, perpullici d'altezza al di sopra del suolo, ché l'evaporazione dell'acqua soprabbune stenderti poi sopra uno strato di sal-dante è troppo rapida.

duoe grosso un piede. Questa elevazio- I tini formati di puzzolana si coue facilità il servigio del tino, quando struiscono come quelli di muro ordinasi tira il vino; si avvicina il barile sotto rio; la sola differenza consiste nel mettere la cannuccia, e quaudo questo è pieno, metà calce, un quarto di sabbia ed un si chiode la chiave, poi se ne riempie quarto di puzzolana; e quando le pareti

sono alzate, nel passare sulla parte inter-linzuppate, strofinandole con delle granana un forte strato di questo smalto a va-te. Finalmente alla vigilia della raccolta rie e differenti riprese, affinchè le spac- convien fare scolare tutta l'acqua, rasciucature formate nella prima grossezza siano gare il tino, e gettarvi una quantità conturate dallo smalto del secondo strato, ed veniente di mosto bollente, che ne nmetinfine anche da quello del terzo. Un ope- terà tutte le pareti. Si può, se si vuole, raio sarà occupato per uno o due giorni lasciare quel mosto nel tino. Alcuni proprietarii, dopo che la

a passare e ripassare la sua cazzuola sulle pareti dello strato, scivolando sopra vendemmia è stata levata dal tino, lo con forza, e ciò diventa una specie di la-fanno lavare a grand'acqua ; ma questa è voro in massiccio.

## Awertenze generali.

Innanzi all' epoca della vendemmia attraggono l'umidità, e fanno prendere al i tini ordinarii, vale a dire il legno, esi-recipiente la muffa, di cui l'odore viene gono, se sono muovi, alcune prove ed poi comunicato a tutto il legno. Levare operazioni indispensabili. Dodici o quin- si deve altresi il turaccio del fondo del dici giorni prima di servirsene, bisogna tino, e della cannella collorata nella sua riempirli d'acqua, per assicurarsi, che non parte anteriore : queste due aperture vi ispandono per nessun lato, e per toglier- stabiliscono una corrente d'aria, che imne la parte colorante ed estrattiva, che pedisce la muffa.

potessero aver ritenuto. Quando tutta Per tutto il tempo in cui si adopel'acqua è stata bene scolata, conviene ra-rano i tini, convien mantenere il loro insciugarli con panni e spugne, gettarvi terno, ed il loro contorno nella massima dentro alcune caldaie di mosto bollente, nettezza. Laonde si dovrà impedire, che fare che tutte le pareti ne restino inzup- le galline non vadano ad appolisiarsi sui pate, e stendervi sopra delle coperte di loro orli; che la gente di casa non se ne lana a più doppii, onde conservara nei serva per riporvi le sne robe, e che al di tini, quanto più a lungo è possibile, il sotto, e fra i cavalletti che li portauo non calore che il mosto ha comunicato alle vi resti la minima immondizia. Se hanno doglie. Si può anche ripetere questa ope- bisogno d'essere ristaurati, ristaurarli conrazione fino a tre volte, servendosi ogni viene in inverno od in primavera, e non volta del primo mosto. Gastando il pri-aspettare il tempo della vendemmia.

mo mosto, vi si troverà dell'astringente, La vasta superficie dei tini lascia za volta.

servirono già alle vendemmie precedenti, al momento della fermentazione un coindispensabile si rende, da otto a dodici perchio formato o con paglia, o con tagiorni prima di riporvi di nuovo le uve, vole, o con panni di lana. Sarebbe forse di far restringere i cerchi, o le chiavi dei necessario pel miglioramento del vino di legami ; di gettarvi dell'acqua per far en-caugiare le proporzioni dei tiui, e di non fiare il legname, e di rinnovarla ogni gior-llasciare alla loro parte superiore che una no per fare che le doghe ne restino bene apertura d'un piccolo diametro.

ona precauzione inutile, essendo meglio che le doghe siano impregnate di vino che d'arqua. La sola cura, che i tini domandano, è quella di spazzarli, e di non lasciarvi në grappoli, në pellicole, che

ma meno alla seconda, e punto alla ter- scappare una gran quantità dei principii del vino. A questo inconveniente non si

Per riguardo poi a quei tini, che rimedia che in parte, collocando sui tluo

sco, facendo delle osservazioni sulla fer- terzana o quartana, e simile, secondo mentazione della segala destinata a dare che la esacerbazione o l'accesso ritorni dell'acquavite, ha creduto d'accorgersi, ciascun giorno, ogni due giorni o tre, e che la forma dei recipienti a tal usu im- currisponda ad un altro, ogni due o tre piegati, cul favorire la dispersione dell'a- giorni. cido carbunico, nuoca alla formazione dell'alcoole. Propone quindi di sostituire le malattie, giusta la loro sede e natura, a quei recipienti un tino d' nna forma ned avendo a scegliere che fra i sintomi differente. Questo è un cono troncato ed il tipo, combinarono questi due mezzi alto quattro piedi, il cui fondo ha cinque di classificazione, e vi affibbiarono con piedi di diametro, e l'apertura tre soli ragione una grande importanza, imperocpiedi. Questa apertura è intieramente chè le divisioni riescono sempre per qualchiusa da un coperchio per il mezzo del che cosa giovevoli. Vorrebbesi poi di quale passa un tubo di sei pollici largo e presente conservare queste vecchie clasdiciutto alto. Col mezzo di questa dispo-sificazioni: locche tornerebbe all'incirca sizione, il gas acido carbonico scappa più lo stesso, come se i botanici dei giorni difficilmente, e si oppone di più all'intro-nostri assumessero per base della scienza duzione dell'aria atmosferica, la cui pre- delle pianie la loro divisione in vivaci, senza favorisce la deperdizione dell'alcoo- annue, di primavera ed autunnali. Si può le, a misura che si va formando. Del re- tuttavia asserire del tipo delle malattie, sto questo tino è costrutto con tavoloni ciò che Linneo diceva del portemento o di quercia, ed incerchiato come i tini co- sembiamte dei vegetabile. Fu esso la piemuni, non costando nemmeno più di essi, tra di parangone degli antichi, è la pieed essendo d'una capacità eguale. Si po- tra da aguazare pei moderni ; si merita trebbero forse costruire con vantaggio molta considerazione, ma deve avere tini simili per la fabbricazione del vino, certi limiti. (V. VINIFICAZIONE.)

TINTORIE (PIANTE). (Bot.)

Titolo della XCIII Dissertazione delle Amaenitates academicae di Linneo, nella quale vengono presentate ottant' otto piante tintorie colla osservazione sul colore che ciascuna di esse somministra e coll' indicazione del modo con cui si può ottenere.

TINTURA.

Nome generico dato dai farmacisti allungati. a tutte le infusioni alcooliche ed eteree delle sostanze vegetabili od animali. TIPO ; Typus.

cedono, si esacerbano, cessano, e ricom- nissime nelle campagne, ommettendo le pariscono i sintomi di nna malattia ; evvi altre, che vivono di legno marcio, nelle il tipo continuo ed il tipo periodico, il ulceri degli alberi, negli escrementi degli quale comprende l'intermittense e la re-animali, nei funghi, nell'acqua pura o

Il sie, Hermbstadt, chimico tede-mittema; è poi quotidiano e di natura

Nun potendo gli antichi distinguere

TIPULA; Tipula, - Volg. Filarocche.

Che cosa sia.

Genere d'insetti, dell'ordine dei dipteri, di cui alcune specie interessano i coltivatori per diversi motivi.

> Caratteri generici. Torace corto e gobbo; ali, addo-

mine e piedi longhissimi : antenne setacee. semplici in ambedue i sessi; palpi molto

Enumeratione delle specie.

Questo genere comprende quasi 100 specie, ma noi non parleremo che di E questo l'ordine col quale si suc- sei sole siccome le più importanti e comucorrotta; essendo inutile di parlarne stante che non nuocono all'agricoltura, nè si fanno multo osservare.

T. CORNICINA: T. cornicina, Fab. ca marginale. Caratteri specifici.

Ali trasparenti con un punto marginale bruno; addomine giallo con tre linee brune.

T. DEGLI ERBAGGI; T. oleracea, Linn.

Caratteri specifici.

l'orlo esterno che è brino; larve sprov-torni del suo castello di Réaumur non veduta di piedi, cilindrica, grigiastra, der quasi niente in certe annate, percomposta di undici anelli e di nna testa chè le tipule degli orti vi aveano talscagliosa, retrattile; ninfa immobile, mente aconvolta la terra, che le radici

Fab.

Caratteri specifici.

T. DEI PRATI: T. pratensis, Fab. Caratteri specifici.

fronte fulva. T. D'INVERNO: T. hyemalis.

Caratteri specifici.

no; lunghezza di due linee. Dimora.

sua larva, la quale dev' essere estrema-specie diventano nno dei pascoli più sicuri mente piccola. Qui si cita perche nei alle rondini e ad altri uccelli insettivori. giorni d'antunno e di primavera, quando il sole splende se ne veggono delle colonne di una grande estensione, che librate quel cavallo che, sprezzando il ritegno in aria sembrano seguire i viandanti (1), del morso, di tratto in tratto spinge in Viene spesso presa per la samara: pure avanti la testa, tentando così di supenon ha la formidabile tromba.

lo stesso fenomeno sia sera suno cire si funzi, nei luoghi paludori, ma queste si rendono meno ossersabili, per essere ap-ponto allors la stagione degli imetti.

T. LUNATA; T. lunata, Fab. Caratteri specifici.

Ali grigie con una mezza luna bian-

Osservazioni.

Benehè le lorve di questi dipteri non abbiano gli organi della bocca propri a manomettere le radici delle piante', nondimeno portano alle volte con la loro sopprabbondanza delle perdite all'agricoltura. Réaumar riferisce di aver Ali distese, trasparenti, eccettuato veduto le praterie ed i campi dei condelle piante si erano diseccate. Si fan-T. DEI GIARDINI; T. hortorum, no suche spesso delle lagnanze nei giardini, ove nello stesso modo la sna presenza fa perire delle semine intiere. Si Ali trasparenti, macchiste di bianco, rende poi estremamente difficile o, per dir meglio, impossibile il distraggerle nelle praterie ed anche nei campi ; ma Corsaletto variato di giallo: addo- nei giardini se ne pnò diminnire il numine bruno con macchie gialle sni lati mero con frequenti rivoltature od intraversature d'estate, perchè essa teme la siccità, per cui portata alla superficie della terra da quelle rivoltature pe-Ali trasparenti, lucide; corpo bru-risce, purche sia colpita per alcuni minuti dal calore del sole. E pure utilissimo per allontanarla la concimazione Non è noto il lnogo ove dimora la con calce, cenere o fuliggine. - Alcune

> TIRA ALLA MANO. (Equitar.) Termine di cavallerizza indicante rare la mano che lo trattiene.

TIRA ALLO SPERONE. (Equit.) Termine di cavalleriaza significan-

(1) Molte fra le tipule offrono in estate te quel cavallo che coi membri pelvini lo stesso fenomeno sila sera sulle rive dei tenta di menar calci al piede dell'uo-

TIRAFONDO. Strumento, che scrve per tirare il FARINGEO. (Zooi.) fondo d'una botte, di cui le doghe si sono sprofondate, dopo d'essere uscite zione di origine sulla faccia esterna e dalla scanelatura della capraggine. Que-laterale della cartilagine tiroide, e quella sto strumento altro non è, che uno stelo di termine sulla faringe in vicinanza ed al di ferro in forma di vite inferiormente, disotto di quella del mascolo io-faringeo. e terminato superiormente da un anello piuttosto largo.

TIBANTE.

rami maestri delle spalliere, condutti stituisce la parte anteriore e le due lasecondo il metodo di Montreuil, perchè terali della glottide, della quale deterquesti sono quelli che attraggono il sugo mina la figura; e queste sue dimensioni del tronco, ( F. i vocaboli Pasco, Spat- la pongono in istato di sostenere tutte le LIEBA C POTATURA. )

TIRAPALLA.

Strumento, che serve ad estrarre le palle rimaste in una ferita fatta da arma da fuoco.

TIRELLA.

con che si tiran carozze e simili. TIRO.

E lo stesso che ticchio. ( Vedi Ticcuio. )

TIRO ED ARIA (TAGLIAGE A).

vi è riservato. TIRO-ARITENOIDEO. (Zooj.)

colarmente ai varii movimenti di essa necessarii pei gridi degli animali.

COIDEO. (Zooj.)

Musculo situato al disotto dell' io- Etisia, tiroideo, il cui uso sembra quello di avvicinare la cricoide ed alzarla verso la tiroide.

TIS TIRO - FARINGEO, CERRATO-

Piccolo muscolo che ha l'inser-TIROIDE-SCUTIFORME. (Zooj.)

E quella porzione cartilaginosa dell' osso joide, rassomigliante in qualche Si dà spesso questo nome a due modo allo, zoccolo dei monofalangi. Coaltre cartilagini, mediante le contiguità articolari che con esse la uniscono.

TIROIDEE. (Zooj )

Sono così denominate due glandule poste fateralmente alla trachea, e precisamente alla sua origine; non si Fune o striscia di enojo od altro, conosce ancora quali sieno i loro usi.

> TIROSI. Congalazione del latte sullo stomaco. TIRSO o CIOCCA; Thyrsus. (Bot.)

Nome che vien dato a quella specie particolare d'infiorescenza formata da un Abbattere un bosco tutto di se-asse coperto da molti peduncoli ramificati gnito, senza passare da un luogo all'altro; nell'apice, gl'inferiori dei quali sono più tagliare dinanzi a sè tutto ciò che non lunghi ed orizzontali, ed i superiori più corti e quasi diritti, di modo che costituiscono una infiorescenza a figura di co-Muscolo bifido, corto, comporto in- no. Il castagno d' India (aesculus hippoternamente e nella parte media della car- castanum), la tossilagine maggiore (fustilagine tiruide. Serre a concorrere al silago petasites), il ligustro (ligustrum ristringimento della glottide, e più parti-vulgare), ec.

TISANA; Ptisana.

Bevanda di orzo cotto in nequa TIRO-CRICOIDEO - CRICO-TRI- colla radice di liquirizia. TISI, TISICHEZZA. (Zooj.) V.

TISICHEZZA. (Pat. veg.)

Alterazione delle piante spuntate in un locale oscuro, o private della luce, quando sono pervenute ad un certo grado di crescimento.

-2:11

TIS

L'attrazione delle piante per la lu-

Le piante intisichite hanno deglis steli lunghi, slilati, di color bionco o gial-ce è tanto forte, che nelle località ove lo; delle foglie piccole, rare, bianche o essa non entra che per un punto, tutte gialle, o pochissimo colorate; i loro pori le loro estremità si dirigono verso quel corticuli sono in pochissimo numero. Non ponto, e sembrano andar a gara per ardanno esse quasi mai fiori, e meno anco-rivarvi. Questo fatto, quantunque volgara frutti. Cangiate sono del pori le loro re, resta sempre osservabilissimo, e dequalità; vale a dire, che il loro udore, il gnissimo delle meditazioni degli scrutatoloro sapore, ec. sono considerabilmente ri della natura. Ha dato esso luogo a diminuiti, ed anche annichilati. L'arte ha molte ipotesi che si sono succedute, ed tratto profitto da quest'ultima alterazione hanno finito coll'essere abbandonate. per rendere alcune più proprie ad essere quando lo studio dei fenomeni della namangiate; per cui l'imbiancamento delle tura ha cominciato a seguire un andalattuche, delle cicorie, dei cavoli pomati, mento regolare. dei sedani, er., non è che una tisichezza artifiziale, con la quale si perviene a dare intisichite con più di forza, che sopra un sapore più dulce e più zuccheroso a quelle le quali crescono alla luce, perchè quelle piante, naturalmente amare, o di sono più tenere, hanno vasi più larghi, e uu odore troppo forte.

E cosa oggidi tanto generalmente zione delle cause della vegetazione; ma riconosciuta, che la sola assenza della non è già questo colore quello che proluce è la causa della tisichezza, e sarebbe duce la tisichezza, come lo ha creduto affatto superflun il qui darne la prova. Changeux. Le esperienze più numerose e meglio fatte sopra questo oggetto sono da noi ramo nell'oscurità suole intisichirsi, fratdovute a Duhamel, Bonnet, de Meese, tanto che il resto della pianta, lasciato in

Ingenhouse, Sennebier. Queste esperien-pien' aria, conserva il suo colore, e ciò ze proyano, 1,º che le piaute seminate iu prova che l'azione della tisichezza è louna oscurità assoluta spuntano più pre-cale. sto, e crescouo anche più presto delle altre, a tutt' altre circostanze d'altronde mente, che una pianta intisichita messa pari, ma che sussistono meno; 2.º che le al sole riprende il suo colore verde in piante più grandi, totalmente private di ventiquattro ore, ma che spesso succede, luce, non tardano a perdere tutte le loro quando il passaggio è troppo rapido ed toglie verdi, ed a gettarue di nuove di il sole troppo forte, di veder quella piancolor bianco e giallo, che sussistono per la colpita di morte. Questo fatto dipende lungo tempo, anche fino alla morte della dalla debolezza prodotta dalla tisichezza, pianta; 3.º che il colore pavonazzo in e forse unche dalla grande traspirazione questo caso si conserva; 4.º che i fiori che si opera improvvisamente in questo delle piante messi nell'oscurità si chiudo- caso, essendo cosa provata, che le piante no il più delle volte, o non si aprono intisichite traspirano pochissimo. punto, e che quando unche si aprouo,

Il calore umido agisce sulle piante

si prestano per consegnenza di più all' a-

Bonnet ha fatto conoscere, che nn

I giardinieri osservano frequente-

Dai risultati delle analisi di Sennenon vi ha mai fecondazione; 5.º che la bier sembra, che le piante intisichite conpiù gran tisichezza ha luogo nei primi tengano meno di carbonio che le piante giorni, quando la pianta è privata della verdi, e per conseguenza più di gomma, luce, e che in segnito resta stazionaria. | mancando la parte pareuchimatosa yerde, ch' e essenzialmente resinosa. Ecco il ra-, quasi punto di fiori, e per conseguenza di gionamento di questo celebre fisico. « Il frutti-

parenchima, ch'è la sede della tisichezza, è anche quella dell' elaborazione dei su- no alle volte delle semenze, le quali esghi; è quella altresì ove l'acido carbonico sendo assai piccole, non devono essere è decomposto dalla luce. Le parti dei ve- mai adoperate alla riproduzione. Non si getabili svilupputi all' oscuro sono bian- fa attenzione abbasianza a questa circoche, perehè non vi ha d'acido carbonico stanza, specialmente nei giardini; eppure albastanza decomposto e di carbonio de- a questa mancanza d'attenzione è doruta posto per colorarle. »

sia prodotta per mancanza di decomposi- bolo Foglia.) zione dell'acqua, decomposizione che, per randone il gas ossigeno.

rola sulle tisichezze incompiute. le cagionate dall' ombra alle piante, che non portano che poco o punto di frotti, non si ha intenzione di far imbiancare, e che avrebbero vissuto e portato avreb-Le piante così che sono in una stanza o bero frutti abbondantemente, se fossero lontano dalla finestra ; que'le che si ten- stati seminati o piantuti meno fitti, in luogono negli stanzuni, nelle arancere, nelle glii meno ombreggiati, ec. l Bose non sapeterre poco rischiarate; quelle che si co- va ai suni giorni di aver veduto mai un prono con pagliacei, con tavole, o con giardino paesista convenevolmente pianaltri corpi opachi; quelle che collocate tato nei contorni di Parigi. Ma il padrone, vengono sotto gli alberi, in certi cortili, diconni giardinieri, vuol godere subito, e dietro certi muri; quelle, finalmente, che nell'anno prossimo io leverò una parte desono seminate u piantate troppo fitte, in- gli alberi superflui. Va bene ; ma intanto tisiehiscono più o meno, si allungano cioè quel toglimento impedirà forse, che quepiù che non lo comporta la loro natura, sti alberi sfilino in altezza, muoiano anrestano gracili, sensibili agli eccessi del che per mancanza di luce nel primo o caldo e del freddo, non danno punto o nel secondo anno? E d'altronde questa

Le piante intisichite per metà, danspesso la degenerazione delle piante an-Berthollet crede, che la tisichezza nue che vi si coltivano. (Vedi il voca-

L' esperienza giornaliera prova. suo avviso, si produce dalla luce, sepa- quanto sia contrario allo scopo della coltivazione il mettere le piante nelle indi-Ma tutti questi ragionamenti di teo- cate posizioni, eppure non si cessa di sarica interessono poco i coltivatori. Ad un crificarne così senza un oggetto reale. giardiniere basta il sapere, che sotterrando Che una bella Parigina lasci un piede di bene il suo sedano, il suo cardo, legando narcisso allungarsi sal suo cammino, ed esattamente le sue sicorie, scegliendo la abortire al momento della sua fioritura, varietà di cavolo, di lattuga, di romana è cosa scusabile; ma che un giardiniere più suscettibile di formarsi in palla, avrà vada ammassando le sue piante in un'alegumi più bianchi, più teneri, più dolci, rancera senza finestre; che pianti ogni e per conseguenza di smercio migliore. | anno degli alberi in mezzo si macchioni : Indicheremo ai rispettivi articoli le che circondi le sue giovani piante più procedure da osservarsi per produrre la adulte o d'una vegetazione più rapida; tisichezza dei diversi legumi che si pre- che semini sempre sommamente fitto, ecferiscono in tale stato; per conseguenza eo ciò che non si sa comprendere. Quannon abbiamo più qui che a dire una pa- ti milioni non si perdono ogni anno per cause di questo genere l quanti alberi Le tisichezze incompiute sono quel- cioè, quante piante non si muoiono, e

operazione che si vuol fare, vien poi realmente fatta? Secondo le osservazioni di Bosc, ritardata viene sempre per proget- quindici specie, alcune delle quali sono to, ed eseguita poi raramente; e perciò tanto comuni, che conosciute esser degquanti sono di questi giardini, di cui tutti giono dai coltivatori. gli alberi abbiano una bella forma, e pro- T. BORSA DEL PASTORE; T. ducano tutto l'effetto, onde sono suscet- bursa pastoris, Linn. - Volg. Erba tibili? Nessuno. Più d' una volta trovossi raperina. quel celebre agronomo al caso di suggerire ai proprietari di tali giardini di fari abbattere i loro macchioni, e di ripiantare to, ramoso; foglie (1) radicali, lunghe, i loro alberi isolati, tanto gli si mostravano pennatofesse, chitarriformi; distese in robrutti. Fate dunque attenzione, coltiva- setta sopra la terra, e le cauline amplestori di tutte le classi, che la luce, e la sicuali e ordinariamente intere; fiori bianluce in tutta la pienezza, è indispensabile chi, piccoli, da principio in corimbo, in alla buona vegetazione.

no meno bisogno di luce di certe altre, siliquette cuoriformi e triangolari. e queste sono quelle che destinate furono dalla natura a crescere sotto gli alberi, lungo le rupi esposte a tramontana, quel-fiorisce per tutta la estate. le la cui fruttificazione si effettua alla fine dell'inverno, prima che i grandi- alberi gettino le loro foglie. Citeremo fra queste il LEGNO-GENTILE, l'AUREOLA, la FICARIA, alterne, amplessicauli, bislunghe, dentate, l'ANEMONE ed il NARCISO DEI ROSCRI. (Vedi lisce ; fiori bianchi in grappoli diritti, terquesti vocaboli.)

TITIMALI, TITIMALOIDI. V. vato, largo. EUFORBIACEE (PIANTE).

TIZZONATO, CARBONATO. È un mantello leardo con macchie, gingno e luglio. le quali paiono annerite con un carbone. TLAPSI: Thlapsi.

Che cosa sia, e classificazione.

crocifere.

nere con il tlaspi dei giardinieri detto anche taraspi, perchè questo è un iseni-Dr. (Vedi questo vocabolo.)

Caratteri generici.

Calice aperto; petali eguali; siliquetta incavata, compressa, cuoriforme, a rovescio, smarginata; semi numerosi. Dis. d'Agric., 23\*

Enumerazione delle specie. Questo genere comprende dodici o

Caratteri specifici.

Caule alto un piede e mezzo, dirit-

seguito in grappolo lunghissimo, quando Vi sono però certe piante, che han- la fruttificazione è del tutto sviluppata ;

Dimora e fioritura.

Questa piante annua comunissima,

T. DEI CAMPI; T. arvense, Linn. Caratteri specifici.

Caule alto un piede, ramoso; foglie minali; siliquette orbicolari, ad orlo rile-

Dimora e fioritura.

Questa pianta annua, fiorisce in

T. PELOSO; T. hirtum, Linn. Caratteri specifici.

Caule diritto, peloso, biancastro, Genere di piante volgari, spettanti alto un piede: foglie radicali, bislunghe, alla classe XV (tetradynamia), ordine I spatolate, dentate, sinuose, le cauline (siliculosa), ed alla famiglia naturale delle saettiformi, dentate, numerose, biancastre; fiori piccoli, biancastri, disposti in Non bisogna confondere questo ge-siliquette rotonde, pelose.

Dimora e fioritura. Questa pianta bienne, fiorisce in luglio.

(1) Poche piante variano più di questa nella forma della foglie. 21

TLA T. SALVATICO; T. campestre,

Caratteri specifici. Ressomiglia molto alla precedenta. Diversifica solamenta a causa delle siliquette, le quali sono pochissimo pelose.

Dimora e fioritura. Come l'antecedente.

Tutti i bestiami mangiano il T. dei campi, ma non ne vanno in traccia. Dà esso un gusto cattivo alla carna del montona, al latte, al burro, al cacio delle vacche, che se na cibanu per alcuni gior- raziona cesarea. ni. Le sua semenze sono acri, e lasciano In bocca un gusto d'aglio o di cipolla ; GUMENTO ; Tunica vel Integumentum. sono queste adoperate come salivarie, in- (Bot ) cisive, detersiva ed aperitive; entrano anche nella gran teriaca.

ta cura vi mettano nel sarchiarlo, lo tro- di atuano. (Vedi questo vocabolo.) vano sempre pronto a soffocare le luro queste sue proprietà sono assai deboli.

TOCCAMANE.

Tumore che occupa particolarmente nn osso od il periostio.

TOLUIFERA BALSAMO. (Bot.) Albero dell' America meridionale. dal quale si ottiene il BALSAMO DEL TOLU'.

(Vedi questo vocabolo.) TOMENTO. (Bot.) V. VELLUTO B

TOMENTOSO. (Bot.) V. Bonnoso. TOMENTUM. (Bot.) V. Valleto.

TOMOTOCIA. (Zooj.) Da alcuni viena così distinta l'ope-

TONACA, MEMBRANA n INTE-

Totti i semi hanno almeno nna tonaca che gl' involge, ed alcuni ne han-Eccessivamente comune a poi il no due, l'esterna delle quali è detta T. borsa pastore in tutti i luoghi col- testa. (V. Testa), e l'interna da Gaertner tivati, soprattutto in quelli che sono viene chiamata membrana interna. (V. freschi ed ombreggiati. Acquista esso tal- Sene.) In parecchi altri semi poi esiste volta due piedi di altezza, e diventa il un altro inviluppo del tutto esterno, che flagello dei giardinieri, i quali, per quan- appo i botanici viene chiamsto col nome

Non vi sono semi, il di cui invisemine, ed a coprire i loro viali. Ciò pro- luppo o tonaca propria non abbia epiviene dalla circostanza che la sue semen- dermide, e ve ne sono alcuni pochi nei se maturano per tutto l'anno, anche in quali questa epidermide puossi non solo inverno, e che esse si conservano in con facilità osservare, ma eziandio levaistato di germinazione nella terra, finche re, o medianta qualche tagliente strole rivoltature non · le riconducano alla mento, ovvero facendo ammollire il sesuperficie. Questa semenze, quantun-line stesso nell'acqua, e perciò Gaertner que piccole, servono di ripiego ai pic- ha tratto partito per distinguerue di due coli uccelli in tempo di carestia. Tutti i sorta, cioè l'epidermide membranosa e bestiami la mangiano, e soprattutto i la mucilagginosa. Consiste la prima in montoni ne sono ghiotti. In molti distre- quella secca pellicola cha nasconde il ti si raccoglia questa pianta in principio vero colora della tonaca propria, ed à di primavera, per esser data alle vacche talmente aderente a questa che non puosnella stalla. Essa è un poco amara, e pas-si separare che con incisioni ed a pezzi, sa per astringente ed antiscurbutica, ma e questa si può osservara nei semi del convolvulo, del cotone, ec. La seconda, ossia l'epidermide mucilagginosa rendesi Nome sotto cui si cunusce la saz- visibile nei semi della massima parte RARDIA DEI CAMPI. (V. questo vocabolo.) delle piante tetradinamiche, ed in quelli di diverse altre, come, per esempio, del sono molte anche con un rastiatoio da lino, della piantaggine, del cotogno, ec., intraversare : tale operazione si faccia fatti precedeotemente ammollire nel- in primavera. l'acqua.

Col nome ancora di tonache vengono finalmente chiamate quelle mem- a quei botaoici eterodossi, che per base brane concentriche, componenti il corpo della loro distribuzione metodica delle delle cipolle. (V. Cipolla.)

TONACATO (BULBO.) V. BULBO. TONICA. V. TURICA.

· TONICO. (Zooi.)

internamente che esternamente, i quali d'alberi, che nel tagliarli si spaccano. servono ad accrescere la forza ed elasti- Siccome questo inconveniente nuoce alla cità delle parti.

TONNELLATA.

TONO. (Med. vet.) E lo stato di fermezza o di tensione naturale in ciascuna parte del corpo.

TONSILLE, V. AMIGDALE.

TOPICO. (Zooj.)

Epiteto dei rimedi esterni che si applicano sulle parti ammalate.

TOPINAMBOUR.

Pianta vivace, tuberosa, originaria delle montagne del Chili, la quale appartiene al genere degli elianti. (V. ELIAR- polmone fra le coste. TO TUREROSO.)

TOPINARA.

la terra da esse grufolata, per formare le producono del terriccio, e quando nella loro tane e le gallerie.

maschi si distiuguono dalla loro maggio- differisce dal terriccio, se non perchè ri-

non può in tal caso falciare a raso terra distillazione. le praterie. - Egli è perciò che interessa!

grandemente di spianare le topinare o riportata negli stessi termini, come tro-

secondo le intenzioni della natura, ma trasformata in una specie d'olio, di cni sono poi nocive all'agricoltore, il quale le torbe danno una quantità grande alla

TOPOPHILLI. (Bot.)

Epiteto che da Linneo viene dato piaote hanno preso il luogo natalizio

delle medesime. TOPPO.

In termine d'amministrazione fo-Aggiunto dato sì ai rimedi nsati restale si chiamano toppi quei tronchi riproduzione del legno, proounziate sono così delle pene contro i taglialegna, i Misura di peso, che vale 979,016 quali con la loro negligenza fanno nascechilogrammi. (Vedi il vocabolo Misura.) re troppo spesso questo inconveniente. (Vedi il vocabolo FORESTA)

TORACE. Cavità del petto, nella quale alloggiano i polmoni, il cnore, il mediastino, il timo e la pleura.

TORACICO. Dicesi delle parti relative al petto ; o dei rimedi contro il male di petto.

TORACOCELE. Ernia del petto, cioè prolasso del

TORBA. Quando le piante erbacee rionite Monticello alzato dalle talpe con in massa si decompongono in massa , stessa circostanza si alterano nell'acqua, Le gallerie e i monticelli fatti dai danno della torba. La torba danque non

re larghezza, graodezza e quantità; maste sono nella sua composizione delle quelle delle talpe giovani sono irregolari, parti che il terriccio ha perduto. Non vi Come si è detto all'articolo talpa, ha luogo da dubitare, che queste parti le topinare offrono alcani risultati ntili non siano la mucilaggine, la quale si è

Questa eziologia doveva essere qui cun la vanga, o con la zappa, e se ve ne vasi espressa nel nnovo Dizionario di Storia Naturale, edizione di Deterville, chità adoperata come combustibile, o per perche questi termini convengono bene il focolare ed altri usi domestici, o nelle alla maniera, con la quale devesi in manifatture a fuoco; non pochi luoghi questo momento contemplare la torba e però vi sono, ove la torba esiste in gran-

le torbaie. Laonde, tutte le volte che vi ha perdita di principii, non vi ha torba, co- zione, nè dell' uso delle torbe come me sarebbe nelle acque che si putrefan-combustibile, perchè ci alluntaneremmo

quello che determina quest' ultimo stato, all' articolo del Nuovo Dizionario di la torba così dev' essere più rara al mez- Storia Naturale, ed all' Arte del Torzogiorno, e questa particolarità è provata biere, pubblicata da Orlando de la Pladall'osservazione. Alla Carolina Bosc non tière, coloro che volessero maggiori spiene vidi giammai, nè alcun viaggiatore gazioni relative a questi due oggetti.

dice che ve ne sia nelle vaste paludi sulle sponde dell' Orenocco, o del finme vale a dire quando non è mesculata nadelle Amezzoni. Il settentrione dell' Eu-turalmente con terre o sabbie, non può ropa, specialmente verso il circolo polare, servire alla vegetazione d'altre specie di è una torbaia continua.

possono somministrar della torba: ma chè le paludi torbose sono tanto spoquelle che propriamente la formano, so- glie d'alberi ; ecco perchè la torba è del no le piante viventi nell'acqua, ed anche tutto infeconda, quando è diseccata. fra esse certune ne sono più abbondanti, come i potamogeti, i ranuncoli, i millefil- spiegata ; ma quando si sa, che le marne li, le foladine, le conferve, le sfegne, le ed altre terre proprie alla vegetazione lenticularie, le stellarie acquatiche, le sono infeconde anche esse, se estratte

torba, ma i più grandi ammassi attuali strati molti sottili, od in muechi frequend' Europa si aumentano poco. Esistono temente rivoltati; che pnò essere mequesti ammassi già da parecchie migliaia scolata con la sabbia, con l'argilla, con d'anni, dell'epoca cioè in cui l'Euro- la marna, con la creta in polvere, con la pa non era ancora abitata da popoli col-calce, e soprattutto con gli alcali, non si tivatori, e le acque erano molto più ab- può dobitare, ch' essa non sia dovuta bondanti.

equiseti, gli spargani, gli scoeni, ec.

cuno pretese di provarlo.

· In certi distretti abbondanti di tor- colo Carce.) ba viene questa dalla più remota anti-

di masse, senza che serva a nessun uso.

Non parleremo qui nè dell'estrano; e siccome è quasi sempre il calore così dall'argomento. Rimetteremo quindi

La torba in massa, quandu è pura, piante, se non di quelle che la natura le Tutte le specie di piante erbacee ba esclusivamente attribuito. Ecco per-Questa particolarità non è stata

canne, le stiencie, gli scirpi, i biodi, gli sono da una grande profondità ; che la torba diventa a lungo andare un ingrasso In tutti gli anni va formandosi della eccellente, s' è lasciata esnosta all'aria a alla privazione dell'acido carbonico, o Raramente si trovano dei depositi pinttosto dei carbonati terrosi. Si tratta di torba perfettamente pora, perchè le dunque di renderla, 1.º solubile come il alluvioni vi hanno quasi sempre mischia-terriccio; 2.º propria ad assorbire l'acito, o ad intervalli, o costantemente, del- do carbonico; operazioni lentamente esele terre o delle sabbie, le queli non ne guite dell'azione dell'aria, e più rapifanno parte costituente, per quanto al- damente ultimate dalla marna, dalla creta, dalla calce e dagli alcali. ( Vedi l' arti-

Quando dunque si vorrà adoperare

la torba come ingrasso, converrà lasciar-jalberi; ma è troppo costoso per essere la diseccare e ridursi in polvere, mesco-adoperato nelle speculazioni agrarie. landola in maggiore o minore quantità, La seconda consiste nel dare scolo secondu la sua puretza e la natura del alle aeque, e nel bruciare la superficie suolo sul quale essa dovrà essere impie- della torba dopo la sua diseccazione. gata, con quelle fra le sostanze soprindi- Questa maniera è generalmente usitata

cate che saranno più disposibili. Se ne nei moors dell' Olanda. Ivi ogni anno. faranno dei mnechi, che in caso di ne-logni secundo, ed anche soltanto ogni cessità verranno annaffati con l'acqua terzo anno, per aspettare il momento pura o piuttusto con degli scoli di leta- opportuno, si scavano i fossi di scolo, e

me, d' orine, ec.

cabolo. )

Dundonald vi ha da guadaguare metà tivi effetti. per l'effetto, metà per l'economia della materia e della mano d'opera; sta don-lnogo, ove le torbaie siano coltivate in

guire questa procedura.

vi si può ridurli nondimeno con la fati- cattiva ch' esse somministrano.

riuscirvi.

La prima è quella di dare dello scolo alle seque, e di caricare la torba Amiens, passeggio guernito di bellissimi mento dei margotti, ec. Per eseguirla si

si diminuisce la densità della torba, bru-Oltre a questi mezzi di rendere la ciandone la soperficie. I terreni così trattorba solnbile, per conseguenza propria tati diventano straordinariamente fecona concorrere alla fertilità della terra , è di. Sopra questi terreni si allevano quei stata essa anche indicata come capace di bovi giganteschi, supra questi terreni si servire ad anmentare vantaggiosamente coltivano quegli enormi cavoli, ec., che la massa degli ingrassi, o spargendola fanno la fortuna degli agricoltori. Gli alnelle scuderie e nelle stalle, o mischian-beri hanno bisogno d' un tempo più dola col letame nel cortile, o mettendola lungo per prosperarvi di quello che le in fosse con tutte quelle materie animali piante, ed alle volte dodici o quindici ane vegetali, di che si può disporre, per ni di coltivazione bastano appena per farne dei composts. ( Vedi questo vo-poterli piantare con successo. Per accelerare quest' epoca si trasporta della ter-

L' esperienza ha provato agli in- ra dalle montagne che circondano quei glesi coltivatori, i quali adoperano oggi- moors, con essa si riempiono delle buche di la torba così preparata, che la vera di sei piedi quadrati, ed in quelle huche maniera di trarne partito è quella di se- si piantano gli alberi ; quando poi le raminarla in primavera, quando le piante dici arrivano alla torba, hanno allora sono in piena vegetazione. Secondo lurd forza sufficiente per superare i suoi cat-

In Francia non si conosce verun que nell'interesse dei coltivatori di se- tal guisa. In tutte quelle moltissime vedute da Bosc, quantunque piccole, giae-I terreni torbosi non sono facili a chè quella della valle di Somma è la più rendersi propri alle solite coltivazioni : grande, si contenta ognuno di quell'erba

ca e col tempo. Dne sono le moniere per TORCIMENTO. (Zooj.) Fedi Cun-TORSIONE.

TORCIMENTO DEI RAMI.

Operazione praticata sugli alberi con una densità di terra sufficiente, per-fruttiferi per arrestare il crescimento di chè gli alberi possano esservi piantati un rigoglio, per far portar fiori ad un con successo. Questo su il mezzo ado- ramo troppo vigoroso ed impedire la caperato per fare il passeggio della città di duta dei frutti, per favorire l'abbarbicafa girare il ramo sul suo asse in modo; TORDILIO; Tordylium. da disorganizzarne una parte, onde diminuirne l'affluenza del sugo, od occaoccorre, riprenderebbe prontamente il glia naturale delle ombrellifere. ano vigore : convien dunque cogliere un! giusto mezzo e proporzionare il torciforza dell' albero in generale e del ramo calide. in particulare. In generale poco si sogliono torcere i rami, e si preferisce di cur-

TORCINASO, ORECCHINO. morsa, che si pone sulle labbra ai ca-universale, polifillo, semplice; ombrelletvalli per renderli mansueti; od anche te ineguali, cortissime; involucro parziale tavoletta di legno larga due pollici, lun- a tre foglioline lunghe. ga nn piede, bucata ad nna piccola distanza d'una delle sue estremità di duel fori, per i quali si fa passare an grosso spago, che si aggruppa sopra sè stesso ramoso, pelosissimo; foglie alate, a foa nodo corsojo, in modo che la mano gliette lanceolate, incise; l'impari molto possa passare nell' intervallo. Questo più lunga; fiori bianchi, gli esterni rosstrumento si attacca al naso dei cavalli sicci; orlo delle semenze, rossiccio e pecattivi, quando si vuol ferrarli, o sotto-loso. porli a qualche operazione dolorosa, perchè faccia l' effetto della nosca. (Vedi questo vocabolo.)

Quando si vuol adoperare il torcinaso, un uomo passa la mano destra nell'intervallo dei due spaghi, aggiunta il naso del cavallo, e vi attacca quello spa-ciniate; ombrellette distanti. go, facendo fare un giro di ruota alla tavoletta, e stringendola quanto si crede necessario. Lo strumento viene poi cost fiorisce in Inglio. ritenuto col mezzo delle estremità dello stesso spego.

Il torci-naso si applica anche alle orecchie.

TORCOLARE.

Vale lo stesso che strettoio

TOB

Che cosa sia, e classificazione.

Genere di piante appartenente alla sionarne in parte la deperdizione. Troppo classe V (pentandria), ordine II (dygitorto il ramo perirebbe, ma torto quanto nia) del sistema di Linneo, ed alla fami-

Enumerasione delle specie. Contiene otto specie, slenne delle mento, ciò che non è sempre facile, alla quali fanno parte oggidi del genere cau-

Caratteri generici.

Calice a cinque denti; petali ritorvarii, scapezzame le estremità, toglier ti al di sopra, cuoriformi, eguali pel cenloro un anello di scorsa. ( Vedi i voca- tro dell' ombrella, ineguali alla circonfeboli Cunvatura dei Rami, Incisione anu- renza; l'esterno maggiore; frutto or-LARE, AGOSTABE, MARGOTTO, RIGOGLIO.) bicolare, compresso; semense piane, gonfie negli orli, crenate, o grumose, o Strumento di ferro a foggia di cigliate; ombrella ineguale; involucro

> T. MAGGIORE; T. maximum. Caratteri specifici.

Caule alto due o tre piedi, strieto,

Dimora e fioritura. Opesta pianta apppa, fiorisce in

T. NANO: T. apulum.

Caratteri specifici. Foglie alate, a fogliette rotonde, la-

Dimora e fioritura. Questa pianta annua è volgare, e T.OFFICINALE; T. officinalis, Linn.

Vole. Petrosello salvatico. Caratteri specifici.

Caule alto un piede circa, peloso, ramoso; foglie alate, a fogliette ovali . incise, crenate; fiori bianchi; orlo delle semenze bianco.

Dimora e fioritura.

Pianta annua, volgarissima nei campi meridionali, e fiorente in luglio. Usi.

Il T. officinale alle volte si adopera

in medicina. La sua radice è incisiva, e le semenze dioretiche. Le sue parti entrano nella grande teriaca sotto il nome sotto grigio pallido; le penne remiganti di sesele pi creta, ( Vedi questo vocabolo. )

TORDO ; Turdus.

Che cosa sia.

Uccelli di mezzana grandezza, le cui specie indigene sono di passaggio; e ottime a mangiarsi: appartengono all'or- nel resto è molto simile al tordo maggiodine dei passeri. Caratteri generici.

Becco a coltello e tondeggiante; mascella superiore al vertice, curvata in giò-e smarginata; narici nnde e sope il tordo rende servigio ai coltivatori, disiormente coperte per metà con una sot-stroggendo gl'insetti che nuocono alle tile membrana; fauci cigliate.

Enumerasione delle specie. cie, ma noi ricorderemo le sole cinque guenza le sue stragi ; queste poi si fanno seguenti.

T. COMUNE; T. iliacus.

Caratteri specifici.

pracciglia bianchiccie; coda quasi bifor- farli spaventare continoamente. Quella fra cota. Si pasce volentieri di uva ; la sua queste vigne ove si ha l'uso di lasciare voce è zip.

T. MAGGIORE; T. viscivorus. Caratteri specifici.

con bianche strisce; becco gialliccio. Vi- gne, disse di averne preso fino ad un ve massime delle bacche del visco (vi- migliaio in un sol giorno. scum album), i cui semi esso cogli escrementi diffonde in diversi siti, e ciò a suo po. Si pigitano al pallone, al laccio, in danno; giacchè da questo è sumministrata quella tenace materia con cui esso viene preso. In primavera sta solle cime mente nei paesi di vigne, perchè i tordi degli alberi e canta piacevolmente.

T. MEZZANO, T. pilorus. Caratteri specifici.

TOR gie; le penne della coda pere, delle quali

l' esterne, al di dentro od alla sommità sono bianchiccie. Abita in folti boschi e la sua carne è saporitissima.

T. POLIGLOTTO; T. polyglottus. Caratteri specifici.

Superiormente è grigio scnro e diprimarie sono nella metà bianche. Abita in America; ha un canto singolare, con cui imita le voci degli altri animali,

T. SASSELLO ; T. musicus, Linn. Caratteri specifici.

Le penne remiganti interne gialle ; re, se non che è molto più piccolo. Nel canto si rassomiglia al rosignuolo.

Osservazioni.

Per tutto l'inverno e la primavera loro raccolte; ma tosto che le fragnle e le ciliegie cominciano pigliar colore, egli Linneo ne appovera diciotto spe- vi si getta sopra e comincia per cunsepiò incomode nell'aotunno al matorare dell'ova. Vi sono delle vigne, ove i tordi concorrono in tanta abbondanza, che ne-Ali al disotto rossicce brune : so- cessario si rende pagare degli uomini per l'ova sol piede fino alle gelate, perdono, ad onta di una tal precaozione, un quarto ed anche un terzo della loro raccolta. Dorso buio, bruno; collo segnato Vi fu chi, possedendo una di queste vi

I tordi si ammazzano collo schiopreti grandi a contro-maglie e ragnatelo. Quest'oltimo mezzo si adopra ordinariavanno sempre a dormire nei boschi, per coi tenendo questa rete, la quale quale è perpendicolare, molto alta e molto longa, Testa ed estremità del dorso gri-sul solito loro passaggio, si ha la sicumattina.

del tordo, che comprendevano questo nel poco numero; foglie un po' maggiori, numero degli uccelli loro domestici, lo formate e disposte come quelle della allevavano cioè nelle grandi loro gabbie, precedente specie; fiori due volte almeper averne sempre alla disposizione dei no maggiori. loro cuochi; ma oggidi, quantonque sia il tordo molto ricercato, non è spinta tanto oltre la ghiottoneria, contentandosene di paludose, nei boschi umidi, e fiorisce quelli che procura la caccia. In autunno per tutta la state. ve ne sono molti, che per la loro grassezza non possono nemmeno volare.

TORICCIA. Vien talora sotto un tal pome di-

stinta la capra che sia giovane. TORMENTILLA; Tormentilla.

Che cosa sia, e classificazione.

· Genere di piante volgari, spettante alla classe XII (icosandria), ordine V (polyginia) del sistema di Linneo, ed alla famiglia naturale delle rosacee, giusta Jussieu.

Caratteri generici. Calice 8-fido; divisioni alternativamente minori; petali quattro; stami inde-

e secco. Enumerazione delle specie. Eceo le due specie di cui parleremo. T. DIRITTA ; T. erecta, Willd. -

Potentilla tormentilla. Caratteri specifici.

lici, la quale nei luoghi ombrosi s'innalza buoi e delle vacche. molto più ; cauli alquanto pelosi, ramosi, diritti e coricati; foglie sessili, a tre o le qualità del toro, che preferito esser cinque fogliette o digitazioni, dentate e deve come stallone. « Conviene ch' esso di un verde carico; fiori gialli, piecoli, sia grosso, ben fatto, bene in carne, che solitari, ascellari.

Dinora e fioritura.

ni aridi, e fiorente in estate. T. STRISCIANTE; T. reptans.

Caratteri specifici.

Questa specie è maggiore dell'altra chi, gli organi della generazione grossi,

rezza di prenderne molti alla sera ed alla[in tutte le sue parti: i cauli, lunghi due o tre piedi, serpeggianti, gettano radici ad I Romani stimayano tanto la carne ogni nodo, come la fragola, e sono in

Dimora e fioritura..

Si trova abbondante nelle praterie

I cavalli sono i soli bestiami che non mangiano la T. diritta, ed i porci sono estremamente ghiotti della radice della T. strisciante. Questa, che è aromatica, astringente, si adopera frequentemente in medicina nei casi di diarrea, di dissenteria, d'emotisia, d'emorragia e di ulcerazione della bocca.

TORMINI. (Zooj.)

Premiti e dolori nel ventre: dolori negli intestini.

TORO; Bos taurus, Linn.

Il maschio della vacca, Siccome dei vitelli moschi non si riserva che il nuterminati; ricettacolo seminifero, piccolo mero necessario alla riproduzione delle specie, così poco ci diffonderemo sul toro, riserbando più ampie spiegazioni agli articoli Bue e Vacca, e contentandoci di qui presentare alcune osservazioni sopra ciò che può essere particolare ai tori, e sopra l'importanza della buona Piccola pianta alta sei ad otto pol-loro scelta per migliorare le razze dei

Ecco in qual modo indica Buffon abbia l' occhio nero, la guardatura ferma, la fronte aperta, la testa corta, le corna Pianta perenne, indigena nei terre- grosse, le orecchie lunghe e pelose, le narici larghe, il naso corto, il collo grosso e carnoso, la spalle ed il petto larghi, la giogaia pendente fino si ginocle reni sode, la schiena dritta, le gaun-allora è più forte, e dun ai più. Biogna be grouse e carroce, la codà lauga e po riformanto, quando si scorge che diben coperta di pelo, l'audamento fermo, venta pigro e pesante, e quest' epoca are sictoro, il corattere dolce; si ma ci rira verso il noqu anno. Allora conviena scarremmo di aggiungere con questo/ingrassarlo, e poi venedro la macello, scrittore, che un toro dobba avere il ima is sua carne è sempre dura e di calpelo rosso, essendo cos adi fisto, che il jivo sapore.

pelo, se non è bianco e totto bianco, non influisce minimamente sulle qualità degli d'aprile fino al principio di luglio, e per animali.

Le differenza del vitello prodottol matriti meglio. Raramente si fissa il nua du nub el toro è quelche volta d'un junto delle resche ch' essi devono monquinto in pero ed in prezzo, e perció si ltere, una è cosa riconosciuta che da veni dere sempre seguliere il pià grosso el il a tenna si la manero competente per ciapiù ben fatto nella rezza; diciamo nella jeun toro. Vi sono molti pessi ove un so invaza, prechè grave asrebbe l'inconve-leror server di stallone a tutte le vacche niente di far coprine una vacca piecola da ded distretto mediante una retribuzione, un toro grande, mentre il suo parto arache e quante pirà vacche vi concorrono, più he difficilissimo. Tutti gli amici della propertità dell' agricoltura nanienale deside-estenue a dei produzioni debolti, perciò rar devono ardentemente, che i coltiva- line pessi simili la razza non può certatori cominciano na volta e valuttera li mente migliorrari.

tort comincino una viola a valutare la mente migitorraria.

importanza di migitorra la specie del Puncho i tori sono in calore, diloro bestinari, pochissimi essendo i paca, ventano alle volte più entivir, e bisogna
ore al abbia in do qualche cura. Non allora inrightari più da vicino, e ciù si
suggeriremo con Thersire, però si colciliatione di colora di colora

femmine, per poter aperare entro lo spaito di reuti anoi di crea, vendendo a lam- lori debbisco essere perpetumente nutriti cello tutte le produzioni deboli o maj lali stalla, 1º per evitare le conseguenza cercicita, seglémicone sempre le più bel della loro maliais ; a.º per impedire che le per continuare la propagazione, e nu- li stenzinio e non stanchino le vacche. Tendo stretamente e da bendantemente E consocimeno di fisto, che quelli i i giovani vitelli, di rimontare la razza quella sono continuamente per la campadelle loro azarza conacra ( redi questo gius, che veduon più genta, sono i più vocabolo) e d'annentare per conseguennamente, e razamente ricercano le vac-

Quantunque il toro all'età di due an- molto meno quelle che sono pregne, ma si trori già in piena pubertà, sarà non- si contentano di leccarle. La nois sola di dimeno sempre meglio l'attendere i <sup>4</sup>re essere continuamente legati è capace di anni prima di metterlo al salto, perchè l'irritarli; perdono poi d'altronde necessa-

Dis. d'Agric., 23°

rismente il loro vigore per mancanza di parte in esso rinchiusa. Il veggiolo (vicia esercizio, per la cattiva qualità d'aria che ervilia); e della respirano, e degli alimenti secchi che mansueti, e non s' irritano mai, specialmente coutro quelli che li governano. Alcuni coltivatori, per avvezzarli a veder uomi- to o difetto di sensazione. ni, li mettono nella scuderia vicino alla

porta. de quello de bovi e della vacche.

adoperati ai lavori della campagna molto più di forza e di vivacità dei buoi.

non ricusò d'entrare in lotta con essi. Fra gliando affatto il terreno, o coprendolo i popoli moderni però gli Spagnuoli so-ld'infeconda ghiaia. no soli che abbiano conservato questo barbaro gusto, ed in Ispagna si allevano variano all'infinito, poichè dipendono aucora dei tori, rendendoli quanto più dalla quantità d'acqua, dalla rapidità dei feroci è possibile, unicamente con l'in-declivi, della natura del suolo e dalla tenzione di farli combattere; ma noi non durata della loro, azione; impossibile lorderemo la panna con la descrizione quindi si renda di dare delle regole gedella maniera di educare questi tori.

TOROSO. Muscoleso, nerboruto.

Legume torosum, sive torulosum. (Bot.) fusione delle nevi, o per il rovescio del-

Dicesi del legume che viene tratto le pioggie, perchè il loro letto scavato tratto segnato da prominenenze rilevate, in tutta la sua estensione, si trova in cagione dell'accrescimento di qualche proporzione al loro volume, e perchè si

Siligua (siligua torosa, sive torulogiano, ec. I tori dei paesi poveri, che sa), che da una parte e dall'altra in cui formano, per così dira, parte della famiglia stanno riposti i semi, presenta delle proalla quale appartengono, sono i più man-minennze. La senapa (sinapis arvensis)

TORPORE, STORDIMENTO. Intirizzimento, impedimento di mo-

TORRENTE.

Corrente d'acqua, o momentanea, Il nutrimento dei tori non differisce o d'una durata più o meno lunga, o permanente, che discende dall' alto con una S'impiegano talvolta i tori all'aratro grande rapidità, e che porta via tutto ciò

o soli o con i buoi, ma ció non succeda che si oppone al suo passaggio, vale a sempre senza inconvenienti. Se si potes- dire, le case, i muri, gli alberi, le raccolte se addomesticarli a segno di non temere d' ogni specie, il suolo stesso, e che reca mai gli effetti del loro furore, sarebbero spesso la morte agli uomini ed agli animali. Bisogna conoscere le alte montagne più generalmente, giacche hanno molto delle Alpi, dei Pirenei, dice Bosc (Dict.

rais. d' Agriculture), per formarsi una I tori si battono fra essi con un fu-idea dell' impetuosità dei torrenti, ma rore estremo per la possessione delle gli effetti delle loro stragi più dolorosavacche, e contro gli animali che gli attac- mente ancora si soffrono sulle montagne cano. Si approfittò di questa loro dispo- di secondo ordine. Vi sono molti luoghi, sizione per dare capricciosamente lo spet- ove i torrenti non lasciano un momento tacolo spettacolo di vederli combattere, di sicurezza agli agricoltori, portando irritandoli contro altri animali, come sono via in un istante non solo il frutto dei i cani, gli orsi, i leoni, gli elefanti, ec. ; faticosi loro lavori, ma spesso anche la l'uomo stesso ad onta della sua ragione, speranza delle raccolte foture, o spo-

Gli effetti dell'azione dei torrenti nerali, proprie a mettervi facilmente ostacolo. I meno pericolosi di tutti si rendono quelli cha sono permanenti, TOROSO o NODOSO (LEGUME); quelli cioè che crescono soltanto per la

TOR TOR

sa, quanto torrenti simili sono soliti a Il mezzo più sicuro, e forse anche gonfiarsi. Le stragi maggiori sono quelle il più economico d'impedire che i torche i torrenti esercitano nelle valli ordi- renti non nuocano alla coltivazione. è natiamente senz'acqua. Quai risultati ter- quello di regolare il loro letto. Di fatto. ribili non mi hanno essi offerto nelle mon- la causa di tutto il mule proviene dagli tagne vulcaniche del Vicentino! Quanti ostacoli che le acque trovano nel loro terrani dotati della più grande fertilità passaggio, e che pervengono a sormonridotti per essi si trovano ad essere per- tare; imperciocchè rallentando questi duti per la coltivazione! Eppure quanto ostacoli il loro corso, aumentano la loro meschini apparir devono oggidi questi massa, e per conseguenza la loro potentorrenti, se confrontati vengono con ciò za. La più semplice esperienza basta per ch'esser dovevano dieci, quindici, venti- assicurarsene; ma chi volesse averne mila, dugentomila anni fa, quando le delle prove più positive, può consultare Alpi erano due o tre volte più alte, quan- i calcoli del sig. Anbry sopra questa fordo esse formavano quelle immense pia- za dei torrenti nel Giornale di fisica pel nure di selci rotolate che circondano mese di luglio, 1779. quella grande catena, ed in generale tutte

quelle che esistono nell' nniverso! sano per essere più industriosi, o più teresse male inteso di alcuni proprietari infervorati al lavoro degli altri coltivato- dall'altro, non vi avessero portato imperi, attribuita esser deve la loro solerzia dimento. In Piemoute, paese tanto devaprincipalmente agli sforzi che sono ob- stato dai torrenti. l'antico governo fu bligati di fare per opporsi alle stragi dei obbligato di fare delle leggi coercitive torrenti. Di fatto meditare devono essi per favorire quest' utile operazione, e sempre sul riparo, e non mai ritardarne l'intraprese anche egli stesso a sne spese l' esecuzione. Non di rado poche pale di in non poche valli. Scorsi da quell'epoca terra, qualche fascina, alcone pietre, un sono già quarant' anni, eppure gli effetti debole rigagnolo, bastano per guarentire dei lavori allora eseguiti si rendono anuna possessione; non di rado un lavoro cora sensibili nella maggior parte di queldi poca entità all'estremità della valle, le valli, quantunque trascurata sia la loro ove scorre il torrente, dirige il suo corso manutenzione. Si dice che d'allora in in modo da diminuire le sue devastazio- poi quelle valli abbiano triplicato e quani. Non vi è montanaro, che citar non druplicato le loro rendite territoriali. possa fatti per comprovar questa verità.

pietre secche, da una piantagione d'alberi deve all' aspetto della possibilità della del suo letto, ec.1 ma certi torrenti rove- straordinario del torrente che attraversa

E probabile, che questo efficace

mezzo sarebbe stato adoperato da per Se gli abitanti delle montagne pas- tutto, se l'ignoranza da un lato, e l'in-

Ma il possessore d'un semplice Un piccolo torrente può essere ri- campo non può solo pensare all' esecutenuto da dighe di terre, da fascine, da zione di mezzi si grandiosi, ed avvezzarsi o d'arboscelli, dallo scavamento artifiziale sua rovina, prodotta da un crescimento sciano le costruzioni più solide, i muri di il suo campo; non ha egli nemmeno spepietra dura legati con calce e cemento, diente veruno contro i regolari suoi crefortificati con traverse di ferro, ec. Vi scimenti, contro quelli cioè che dipensono delle località, ove le spese più forti, dono dalla fusione delle nevi, o dalle continuate per il corso di secoli, non lunghe piogge di primavers, se non che produssero verun durevole risultato. quello di costruire delle dighe di terra, di pietre secche, di piantare alberi odialtro partito da prendere, che coprirlo arbusti a radici serpeggianti, che nascono di piantagioni dello stesso genere. Gli volentieri nell' acqua.

sanno trarre tutto il partito possibile dai l'arrestare la terra che ribocchi meno vegetabili, per discondersi con poche spe- violenti possono portare in seguito. se dai crescimenti ordinari dei torrenti

Bosc li vide operare.

entro o sugli orli della corrente, in verso stati esagerati. molto obbliquo alla sua direzione, ed in maniera a tender sempre di raddrizzar- vengono tutte quelle selci rotolate che si la, nna linea di fascine, per lo più d'on-trovano lontano dai mari attuali, spesso TANO (vedi questo vocabolo), le quell'anche quelle che si trovano sulle spiagge assicarate vengono, quanto più solida- dei mari attuali, come si osserva nella mente è possibile, col mezzo d'una, due piannra della Cran, e nelle lande di Borcolpi di maglio. Innanzi a queste fascine coll'aiuto del tempo e della continuita collocano essi delle pietre grosse, in quan della loro azione. Quando si viaggia per to maggior numero possono procurarse- le montagne, si ba spesso ragione di sorolivagni, o dei tamarici, o piuttosto tutti dai torrenti. questi arbusti insieme, e poco fitti, percomodamente. V'impiegano anche altri Ruscello, Riviesa, Fiune. arbusti, anche altri alberi, e perfino delle piante vivaci, come sono gli epilobi, le eupatorie, le canne delle sabbie, le gramigne, ec. Quando passano due o tre anni senza crescimenti straordinari d'acque, giovani getti degli alberi, a ciò che i colquando cioè queste piantagioni hanno il tivatori chiamano polloni. Oggidi circo-

rende il piantare sulle rive tutte dei tor- famiglie degli asparaghi, delle apocirenti i sopra mentovati arbusti, od altri nee, ec. offrono esempi di questa sorta analoghi, perchè la loro direzione cangia di getti; laonde ciò che si mangia nelquasi sempre dopo un gran crescimento. l'asparago, e propriamente un torso.

od in parte gli attesi effetti.

Quando i torrenti hanno coperto, Le piante a torso si moltiplicano come succede spessissimo, un terreno alle volte dalla separazione, o dai margotti fertile con sabbia o ghiaia, che lo ren-dei loro torsi. (Fedi il rocabolo Lurrolo). dono sterile, non resta ordinariamente

arbusti formano una piccola rendita col I coltivatori di certe valli delle Alpi loro taglio biennale o triennale, e col-

L'acqua dei torrenti passa per espermanenti, e spesso anche da quelli dei sere malsana, e di fatto essa è fredda. e

torrenti momentanei. Ecco in qual modo spesso caricata di terra ed anche di sassi (polvere di quarzo); crede però il sul-Nelle acque basse stabiliscono essi lodato Bosc, che i suoi cattivi effetti siano

Sono i torrenti quelli dai quali proed anche tre file di sassi conficcati a deaux. Logorano essi le pietre più dure ne senza troppa spesa, e dietro vi pian- prendersi all' enorme grandezza delle tano o degli ontani, o dei vetrici, o degli masse di granito, unicamente rotolate

Vedi per lo di più i vocaboli Inonchè le loro radici possano distendersi DAZIONE, ALLEVIONE, SORGENTE, FONTANA,

> TORSIONE. (Zooj.) Tiramento con dolore.

TORSO.

Gli antichi davano questo nome ai tempo di fortificarsi, cangiano esse la di- scritta viene questa denominazione ai rezione del torrente, e produccino in tutto getti di certe piante erbacce vivaci, che spuntano dal cullaro delle radici con În generale vantaggioso sempre si tutta la grossezza che devono avere. Le

TORTORI.

|bigio, verso l' ano giallastro ; le ali ante-Questo è il nome che dare si suole riori di fondo giallastro, attraversate da a quei rami d'alberi, od a quella paglia fascie irregolari, angolose, di color bruno attortigliata, che assicurati alla punta di chiaro, alternate con fascie bianche, di un bastone si piantano qua e là nei cam- cui tre avevano la forma di N o Y; ali pi, per indicare che la stoppia è riser- posteriori cenerognole tendenti al giallo. vata per il proprietario, o che i bestiami Bruco, sull'incominciare dell'inverno, non devono entrarvi per pascere; e chia- lungo da due a tre linee, in primavera masi altresì tortoro, quella paglia o fieno da sei a sette, di color bruno sucido, ritorto insieme, con cui si stropiccia un con testa più senra, un poco cigliata; crisalide lunga circa quattro linee, di cavallo quand' è sudato. TORTRICE. color castagno con testa nera.

Classificazione e caratteri generici.

Genere della grande famiglia delle falene, ossia papilioni (phalena tortrix), dimora nelle gemme, poi nei getti novelli, posto dai sistematici fra quello delle pi- terminali del pino silvestre, austriaco e raliti e delle tignuole, e divenuto impor- marittimo, e minandoli nel midollo impetante per alcane sue specie riconosciute disce lo svilappo, e quindi il loro accreper dannosissime alle piante coltivate ed scimento verticale. I cimali e le gemme ni boschi. In istato di falena, svolazza bacate si conoscono facilmente dall' essesoltanto di sera ; he il corpo meno allun- re arcnate, o ripiegate, vuote, spesso secgato, ma più robusto di quello delle pi- che, e dalla resina che gemme dal foro raliti; antenne crenate; ali anteriori al- che serviva di entrata al bruco. lungate, arcnate verso la base, ed in istato di riposo decfinate ed addossate

alle posteriori, più o meno pieghettate. scono le piantagioni, ed il novellame nel-Bruchi, con dodici gambe, alquanto ci-le pinete e nei parchi o giardini , dove gliati : vivono generalmente nelle foglie questa specie si è fatta indigena, ed à accartocciate od inviluppate, delle quali peraltro osservabile che non regna che cavano il parenchima, o nei rami di cui in piante al disotto di anni trenta. L'anminano il midollo, ed è poi particolare no 1836 l'abbiamo osservata nei boschi istinto loro, quando vogliono sottrarsi a del patrimonio dello stato Parmigiano, pericolo, e di calarsi dai rami con fili di ed in segnito anche in varii luoghi del seta, e di starsene sospesi in aria.

Enumerazione delle specie.

Le seguenti sono le specie più fa- mo signor Linhart, benemerito e felicissimigerate e più famigliari nei nostri bo- mo selvicultore, all'effetto di possibilschi e nei giardini,

Caratteri specifici.

Lunghezza del corpo quattro linee; l'epoca che l'insetto si trovava in istato apertura delle ali dieci ; colore tendente di bruco, visitassero ogni giorno i boal fulvo e castagno, variabile. Gli esem-schi, ed uccidessero con ferro puntuplari da noi osservati, avevano il corpo to, che introducevano nel midollo delle

Dimora.

Ouesta specie in istato ili bruco

Danni. Non è credibile il denno che pati-

Veneto e della Lombardia. Il docal direttore dei boschi di Parma, l'operosissi-

mente riparare ai danni prodotti da que-TORTRICE BUOLIANA; Rish. sta tortrice nelle pientagioni delle specie Forst. Insekt. T. II, Tav. XIV, fig. 4, di pino susccennate, aveva tentato d'imnel colorito non al tutto simile alle nostre. piegare per due anni consecutivi un certo numero di persone, che, durante

gemme, i bruchi che vi si trovavano. Ciòll'eccessiva moltiplicaziona di questa spenon pertanto, ad eccezione di poche cie consistono, nel for abbattere le pian-. piante, a cui potè salvare le cime, ne te ammorbate e difettose, nelle opportuottenne si poco vantaggio, che ben tosto ne diradazioni dove il bosco apparisce dovette abbandonare quasi del tutto la troppo folto, nell'accendere fuochi di coltivazione di quei pini, e darsi a quella notte durante gli amori della falena, e del pezzo e dell'abete.

pur apco le tignuole reussiella, turio- TORTRICE DELLA RESINA: nella e dodecella, che peraltro sogliono Tortrix resinana, Ratzb. Forstins. T. II, comparire più di rado e in minor nu- Tav. XIV, fig. 1. mero.

TORTRICE DEL PEZZO; Tortrix pinetana, Bechet. Forst. - Ins. ziate, e con alcune atrisce trasversali, ar-Ed. 2, Tay. IV, fig. 35, a. b. - Py-gentine; le posteriori brune con frangie ralis hercyniana, Auct.

Caratteri specifici.

mezza; apertura delle ali linee cinque; li dei giovani pezzi, produce galle resiali anteriori lucide, di color bruno cene- nose, che fanno perire i rami e spesso rognolo, picchiettate di bianco; le poste-le cime stesse del pezzo. riori setacce di color bigio argentino, tutte TORTRICE DELL'ABETE; Tore quattro guernite di frangie cenerine ; trix piceana, Ratzb. loc. cit., fig. 6. corpo dello stesso colore. Bruco lungo cinque linee, verdastro, con due strisce de bruna.

## Dimora.

nel terriccio, si convertono in crisalide. | male dell' abete e del pezzo.

Danni e messi di distrusione.

insetto nella regia selva Cansiglio, pro- Tav. XII, fig. 8. vincia di Belluno, e nell'anno successivo, erasi moltiplicato siffattamente che n' ebbero a patire quasi tutti gli alberi delle ali linee sette ad otto; ali anteriori, resinosi di quella forasta, una delle più come il dorso, setacce, di color bigio chiaro, grandi e più belle dell' Italia aetten-screziate e punteggiate; parte deretana

nel far smuovere da majali il terriccio a Simili guasti nelle pinete cagionano piè dei ceppi in cui trovansi le crisalidi.

Caratteri specifici.

Ali anteriori di bruno fosco, screbianche; antenne e gambe bigie; corpo scuro, lango linee tre; apertura delle shi Lunghezza del corpo linee due e linee otto. Il bruco si annida nei verticil-

Caratteri specifici. Parte anteriore del corpo ruggirossastre punteggiate sul dorso; crisali- nosa, deretana, bigio-branastra; ano peloso; ali anteriori senza fondo, variegate di bigio, giallo e bruno, con qualche La femmina depone le uova qua e striscia bianca, ondolata frameszo; aperla sulle foglie di pino pezzo (pinus tura delle ali linee tredici. La femmina abies, Linn. ); i bruchi poi appena nati si distingue dal maschio pel colore rosvi si formano attorno specie di rete, e sastro dei peli all'ano e della testa, e per praticando un foro alla base di ciascuna una zona trasversale rugginosa sulle sli foglia, ne scavano il parenchima; poscia anteriori. Bruco verdastro, con gambe discendono a terra, e facendosi bozzolo nere e testa bruna ; mina le foglie del ci-

TORTRICE DEGLI STROBILI: Nell'anno 1830 comparve questo Tortrix strobiliana, Ratzh. loc. cit.,

> Caratteri specifici. Longhezza linee quattro; apertura

del corpo ad ali posteriori rossastre, con I mezzi più efficaci per impedire frangie argentine. Bruco giallastro, com testa bruna; pertugia gli strobili del pez-¡queste forme, ma va forse un poco tropzo, e talora anche dell'abete, e ne ca- po oltre nel senso contrario. Certo è giuna la loro sterilità.

non di rado come insetti dannosi nelle ma gli stradoni di tigli, senza essere in delle Pinete ravennati. TORTUOSO, V. FLESSIOSO.

ed infatti altra volta si procedeva a farla ramidale o conico farà da per tutto il suo in un tempo di solennità. L'epoca della effetto; una palla di bassolo in un canto tosatura è in generale l'avvicinamento dai di un parterre non sembrerà ridicola r tempi caldi. In Ispagna ed in Francia si una sala d'olmi scapezzati sarà qualche usano due modi prima della tosatura ; o volta ben collocata ; e l'arte consiste in si eccita loro il sudore, perchè così ren- questi casi nel rendere compatibile l'arte desi l'oparaziona meno sensibile, e la lana col mostrarla opportuna.

riesce più untuosa, e più compiuta la sua purga in bianco; oppure si lava il busti va soggetta a certe regole, che non dorso agli animali, per toglierne i corpi si possono violare impunemente. Per prinstranieri più grossolani di cui la lana è cipio generale convien farla, quando il ripiena. La tosatura degli agnelli dovrà sugo è in riposo, vale a dire in inverno, succedere tre settimane dopo quella delle o nel gran caldo. Quella degli alberi granmadri.

TOSARE, TONSORE. (Giard)

Operaziune con la quale si costrin- ni : quella dei carpini, dei tassi, dei bosgono gli alberi ed arbusti, e perfino le soli ha luogo ordinariamente nel mese piante a non oltrepassare certi li niti nella d'agosto. Spesso si tosano le orlature di loro vegetazione, od a prendere tale o bossolo, di timo, di lavanda, ec. in primatal altra furma contro natura. Eseguita vera; ma ciò non va bene, poiche si perde essa viene o con grandissime cisoie, o così il godimento dei primi getti, ed all'opcon un roncolone, o con una ronchetta, posto poi si contrasta necessariemente con secondo che gli oggetti da tosare sono la natura, cul sospendere la vegetazione, più o meno estesi, più o meno grossi, allorchè si trova questa nella sua più gran-

I nostri padri avevano le smania di de attività, o col cagionare una perdita di tutto tosare nei loro giardini, spingendo sugo per le pinghe. Vide Bosc delle orlala tosatura ad un grado stravagantissi- ture di bossolo colpite dalle gelate tardimo. Si vedevano dei carpineti, dei tassi, ve, in seguito di questa operazione, perire dei bossoli, che rappresentavano delle in due giorni, quando quelle ch'erano città fortificate, delle torri, delle case, rimaste intatte non avevano minimamente degli uomini a cavallo, dei bestiami, ec.; sofferto per tale avvenimento. Non ci i meno bizzarri caricavano le piramidi faremo qui a spiegare tutto ciò che di girandole, di palle di tutta le gran- conviene considerare quando si vuol todezze. Oggidi la moda proscrive tutte sare un albero, perchè agli articoli par-

che la tosatura non istà in natura, ma le Le ultime tre specie appariscono orlature di bossolo, ma i viali di carpini, nostre selve, e come tali sono già ricor- natura, offrono nondimeno dei vantaggi, date dal conte Ginanni, nel suo trattato anche dei diletti dipendenti dalla tosa-DE BÉBENGEB. tura. Vi sono anzi alcuni arbusti, che per loro esseuza stessa sembrano poter TOSARE; Tagliare la lana alle pe- essere assoggettati a questa operazione, senza mostrar di soffrire, e senza che Questa raccoltà è di grande utilità; leso ne resti il buon gusto. Un tasso pi-

> La tusatura degli alberi e degli ardi, come i tigli, gli olmi, i castagni, ec., si fa sempre nella prima di queste stagio

ticolari di ciascun albero si trova già lunghezza dell'erba, riguardata essendoquanto può esser degno d'osservazione ne l'epoca relativamente alle piante, coa tal proposito. Del resto la tosatura con me indifferente, quantanque non dovreble cisoie e col roncolone non va suggetta be esserlo. Il talento dell' operaio che vi ad altre regole (oltre a quella dell'epoca), si presto, consiste nel tagliare tutta l'estenche a quelle risultanti dalla regolarità dei sione alla stessa altezza, in modo che non colpi di questi strumenti. L'esperienza si vedano delle onde. Nei giardini ben poi, o piuttosto l'abitudine del tonsore tenuti si eseguisce questa operazione alvale più di tutti i precetti. Lo scopo è meno tre volte nel corso dell'estate, nei quello di rendere le facce quanto più luoghi poi più apparenti, come l'interno unite è possibile, ed a tal uopo occorro- dei parterre, il davanti dell'abitazione, ec.,

no una mano sicura, ed un colpo d'oc-si tosa l'erba ogni sabbato. chio esercitato. La tosatura fatta con la ronchetta porta spesso il nome di rimon- montoni , vedi questo vocabolo e più datura, quantunque ne sia molto distin- sopra. ta, ed è anche più difficile perchè, oltre a queste considerazioni, far conviene at-

tenzione altresi ai polloni che si lasciano significati. sulla base dei rami, e che sono destinati a rivestire il piede, per renderlo o più sossout, le riore, ec., e si tosano i monlargo o più folto. Domanda essa per con- ross. (Vedi questi vocaboli.) seguenza un poco più di sapere per parte

della persona che la pratica, e perciò i miei salci, i miei olmi, ed in generale sono anche rari i bravi tonsori di viali. | tutti i miei capitozzi, ma questa signifi-

non dispiacciono all' occhio; così un La tosatura dei carpineti si fa col rosaio salvatico quand' è innestato, pro-noncolone, e con le cisore (vedi questi

Si tosano anche le piote, i prati- lorchè sono alti e folti quanto basta. celli, o con la cisoia, o con la falce. Il Un inconveniente più reale della tempo di farlo è fissato generalmente dalla doppia tosatura, relativamente al suo

Per ciò che riguarda la tosatura dei

TOR

TOSATURA. Questa parola ha in agricoltura due

Si tosano gli alberi, i carpini, i

In molti paesi si dice : lo ho tosato

Quanto fu detto finora prova, che cazione non è universale. Per tosare gli non amasi veder contrastata la natura ; alberi si adopera la ronchetta. (Vedi il vi sono però delle forme regolari, che vocabolo Tosane.)

duce un miglior effetto ridotto in palla, vocaboli ); talvolta in maggio ed in agoche quando è abbandonato a sè stesso; stu, talvolta soltanto alla fine di giugno un lilacco in cespuglio, che ha intorno od al principio di luglio. Due tosature dei rigogli, perde la metà del suo merito. fatte appunto nella maggior forza della In questo caso un giardiniere ordinario vegetazione non possono che nuocer molprende le sue cisoie, ed un altro più to al crescimento degli alberi, e di fatto i esperto prende la ronchetta, e taglia i carpineti di cinquant'anni non sono più rami più lunghi, e più irregolari, sem- grossi dei carpini di otto o dieci anni ; pre al di sotto del punto, ove termi- una tosatura sola, durante la sospesa atnano gli altri, ed in modo di ottenere la tività del sugo, ha sotto tal relazione una forma che desidera. I getti che succedo- infinenza maggiore. Del resto non citasi no a questi rami, essendu laterali e debo- questo fatto che per circostanza, giacchè li, riempiono il vuoto, senza alterare que- desiderare si deve sempre, che i carpista forma. (Vedi il vocabolo Putass). neti crescano quanto meno è possibile,

scopo, si è, ch'essa spoglia il carpineto carpine ; soffre esso molto, ed anche alle della più gran parte della sua verdura al- volte perisce, se praticata viene quando l'epoca della sua maggior bellezza. Una si trova in sugo. Vidersi di questi bossoli tosatura sola è meno biasimevole, perchè, diventar bianchi due giorni dopo la tosaeffettuata poco dopo il getto d'agosto, ri- tura, e restare un anno intero per rimetveste il carpineto di deboli, ma numerosi tersi. Bisogna dunque tosarlo in inverno germogli.

verno? Questa interrogazione fu fatta le cisoie. spesso a Bose da alcuni dilettanti colpiti

dall'inconveniente testè citato, quando servono per tagliare le piote, secondo che lo vedevano esaminare quella dei carpi- sono estese, alte, o fine. Nei giardini ben neti nel giardino di Versaglia. Perchè, governati, assoggettate vengono a questa rispondeva egli, i getti di primavera sa- operazione tre ed anche quattro volte nel rebbero troppo forti e poco abbondan- corso dell' estate; poi vi si fa passare il ti, quando si sa che nn carpineto, per cilindro, ed in seguito si annaffiano. (Vedi esser bello, dev' essere quanto è più pos- il vocabolo Piota.) sibile folto di fronde:

due cose da considerare: 1.º il livello sto vocabolo.) perfetto, specialmente dal lato più in vista, e ci vuole molta abitudine per otte- TONI (vedi questo vocabolo.) nerlo ; 2.º il taglio più vician possibile a quello dell' anno precedente, perchè se fosse fatto troppo distante, il carpine si parte. estenuerebbe, e se fosse fatto sul legno vecchio, si spoglierebbe.

mette i carpineti così tosati, e se si rispet una pecora. (Vedi il cocabolo Montone.) tano ancora quelli che esistono, non se nel piontano più in nessun luogo di nnovi.

bruciarli per farne potassa.

tura serve a riscaldare il forno.

sull'epoche della sua tosatura come il

Dis. d' Agr., 23°

ed in agosto, vale a dire prima del se-Ferchè non si fa la tosatura in in-condo sugo, e tosarlo esclusivamente con

La falce, la faloetta e le cisoie

In alcuni paesi si dice tosare i pra-Nella tosatura dei carpineti vi sono ti, invece di FALCIARE i prati. (Vedi que-

Per riguardo alla tosatura dei mon-

TOSI. (Zooi )

Slogamento o caduta di qualche TOSONE. '

Si dà questo nome alla totalità della Del resto, il gusto attuale non am-lana tosata sopra un montone, o sopra TOSSE. (Med. vet.)

Respirazione veemente, sonora ed I prodotti della tosatura dei carpi-interrotta, che si eseguisce facendo dei neti vanno il più delle volte perduti, ripetati, rapidi e alternativi movimenti quantunque possano essere adoperati al d'inspirazione e d'espirazione, accompanutrimento dei bestiami, od all'aumento gnati dall'azione del diaframma e dei mudella massa dei letami. Si potrebbe anche scoli addominali. Il tossire serve a mandar fuori con violenza l'aria dai polmoni, Le siepi che non hanno bisogno affine di espellerne ciò che impedisce la d'una cura eguale a quella dei carpineti, respirazione. La tosse è sempre accompae nelle quali la lunghezza dei rami è il gnata dalle malattie del polmone, della lapiù delle volte un vantaggio piuttosto che ringe, ec.; quindi si cura insieme coll'inun inconveniente, non si tosano che in disposizione da cui dipende. La tosse inverno, ed il prodotto della loro tosa-comunemente dividesi in umida e secca. La prima è accompagnata da spurgo per Il bossolo non è così indifferente le narici, e non la seconda.

178

TOSSICO. Vala veleno potente. (V. Rassia, RAGNO, VELENO, VESPA e VIPERA.)

TOSSILLAGGINE, V. Tranillagging. TOURNEFORZIA. (Bot.)

nelle graodi collezioni di piante straniere. TRABOCCHELLO.

coli uccelli, di varie sorta e forme.

I trabocchelli fatti con filo di ferro, dei quali il meccanismo è complicato, (Zooj.)

non sono al caso d'essere qui citati, e tutti i fanciulli dei coltivatori sanno fab- principio nella laringe, il suo termine nel bricara e tendere quelli che rappresenta- torace, di composizione legamentosa carno la cifra 4, e dei quali l' nso è anche tilaginosa, situato aoteriormente all'esofapreferibile per l'economia.

lungo, ma fro tutti gli uccelli, questo è polmoni.
quello che sa meglio sottrarsi a tale insidia; e vi cadono poi più facilmente quel- AEREI; Tracheae seu Vasa spiratoria. li che, non solo non nuocono all'agricoltura, ma che le sono invece utili costan- li od aeriferi, sono organi particolari che

incoraggiare la presa di questi uccelli.

ptans. (Bot.)

nunculus acris) : e della Radice (radix reptans), quando come lamine brillanti, che Duhamel rap-(rubus idaeus). (V. SERPEGGIASTE.)

TRACCIATOIO.

te a poco scavate, nelle quali s'intende di spargere delle semenze, o di trapiantare dei giovani piantoni. Col tracciatojo d'una punta sola si tracciano delle righe semplici : col tracciatojo di due o di quat-Genere di piante coltivate sultanto tro punte si tracciano due o quattro righe alla volta sopra un sulo tratto di cordone. Il tracciatoio a picco ed a taglio Trappola propria a prendere i pic-serve a tracciare delle linee profonde so-

pra terreni duri. TRACHEA. ASPER' ARTERIA.

Tubo voluminoso che ba il suo go ed alla porzione vertebro-cervicale tra

Se facilmente pigliare si potessero i i muscoli tracheali. Questo condotto serpasseri col trabocchello, ne parleremo a ve ad introdurre l'aria atmosferica nei

Le trachee, dette ancora vasi spiratemente, come i petti-rossi e capineri, ec. vengono formati da una sottile ed elastica I coltivatori non devono dunque laminetta avvulta in elica, di modo che forma come nna specie di tubo. Per po-TRACCIANTE (FUSTO); Caulis re-ter osservare le trachee anche ad ucchio nudo, basta prendere un ramo erbaceo; Dicesi del fusto quando della radi-levargli la sua scorza senza offendere il ce tramaoda dei getti o polloni che scor- curpo legnoso, romperlo dolcemente, indi rono lungo il terreno divenendo nunve tirare le parti rotte in senso contrario, ed pianticella, come uella fragola (fragaria allora compariscono fra i due pezzi rotti vesca), nel ranuncolo botton d'oro (ra- dei finissimi filamenti avvolti a guisa di una spira. Il microscopio poi li fa vedere

tramanda dei getti, come nel lampone presenta come nastri attorcigliati sopra un bastone cilindrico. Nella piante dicotiledonie stanno esse vicine al midollo ed Strumento di ferro con una o più esistono nei fasci legnosi nelle monocotipunte triangolari o quadrangolari, adat-ledonie. Secondo Reichel, vengonu suptato ad un lungo manico di legno, che poste guernite di valvole, le quali, in ultiserve, o per tracciare delle linee sopra ma analisi non sono che nn'apparenza un terreno che dev'essere diviso e pian- prodotta dal ristringimento del canale, tato secondo un disegno qualnoque, o Lo stesso Reichel poi unitamente ad per formere delle piccole righe assai stret- Hedwig le ammette in tutti gli organi delle piante, ad il primo le la seguitale e nel grano turco, stesso le trachee non colle injezioni dalle radici sino alle casel- compariscono mai. Rapporto poi al tubo le. Le lia inoltre parimenti osservate nel centrale delle trachee, per quante sotticalice, nei petali, nel pistillo, nei filamenti lissime osservazioni abbia sul proposito e nelle antere. In fine, dopo averle dimo- istituito il chiarissimo professore Pollini, strate in parecchi frutti è giunto a disco-non gli è stato giammai possibile vederne prirle coll' aiuto del microscopio in vici- vestigia in alcun vegetabile, a meno che nanza ai semi, e, quello che è più singo-non si abbia da prendere per tale l'inlure ancora, a dimostrarle perfino nella crostamento prodotto dal deposito delle radichetta e niumetta. Ma diversa de molecole organiche che riscontrasi e nelle quella di Reichel è l'opinione di Lancry, trachee ed in tutti gli altri vasi, i quali il quale nega l'esistenza della trachee nel-invecchiando costituiscono le così dette le nascenti parti dei vegetabili, e piutto-fibre legnose o vegetabili, come si osser-sto opina che esse si sviluppino quando va nel grano turco, nello sparagio, ec., le pianterelle sono divenute più consi-jed in molte erbe annue, i cni fusti stenti in forza della loro età e nutrizione. quando spantano dal suolo presentano Le trachee sono, al dire di Hedwig, dei vasi a pareti esilissime e trasparenti,

vasi di un piccolissimo calibro, cioè del le quali poi mano mano si fanno dense diumetro di una 2 qo." parte di pollice, in modo che i loro vasi rimangono finalma che durante la vita dei vegetabili va- mente ostrutti (Pollini, Elementi di boriano esse di forma. Opina egli d'altron- tanica, vol. I, pag. 49).

de che le laminette che le compongono siano piccoli tubi ripieni di umori avvol- certa elasticità di cui sonu dotate, venigentisi in elica, intorno ad un tubo cen- re risguardate come eli organi più flessitrale che porta aria. Perciò esso le ha bili delle piante. Differiscono poi essenchiamate vasi pneumato-chimiferi, e pen-zialmente dagli altri vasi non solamente sa che tutti i vasi delle piante non siano per la figura spirale che presentano, ma in origine che trachee, e che il deposito eziundio per la ragione che esse non si successivo delle molecole nutritive ne ramificano, e per non essere suscettibili riempia gl' interstizii e li cangi in semi- di una ulteriore divisione. Vuolsi inoltre trachee, in vasi punteggiati, e finalmente, che esse comunichino con tutti gli altri in vasi intieri. Ma a confutare il pensa- vasi, motivo per cui Reichel ed Hedwig mento di · Hedwig, fa por mente Mir- le considerano come gli organi primitivi bel. come sia ora determinato il luogo di delle piante, ed il sig. Comparetti prequesti differenti vasi di ogni pianta, e tende non solo di dimostrare l'unione come non cambi la forma dei vasi di un delle trachee esterne coi vasi proprii pure organo nelle diverse età. Imperocchè la esterni, ma ancora la comunicazione di radici e la corteccia non presentano mai gnesti due ordini di vasi col parenchima. trachee, laddove esse sempre si scorgono Senebier però si limita a semplicemente dei fasci legnosi delle piante monocotile-legnose. donie e sulla punta dei ramoscelli nelle Il nostro Malpighi poi ha stabilito, dicotiledonie, dandosi in seguito a vedere che le trachee godono della facoltà non

Possono le trachee in forza di quella nei picciuoli, nelle fogne e nell'interno considerarle come l'origine delle fibre

nello strato più interno del tronco e dei solo di raccorciarsi e di allungarsi, ma 12mi adulti. Agginngasi ancora, che in eziandio ha voluto provare che esse conmolte piante acquajnole ed in altre erbe, tengono soltanto dell'aria, e che esegui-

scono le stesse funzioni che negli animali, presente articolo senza accennare le ricercontengano soltanto dell'aria, onde in-sti sono i tubi semplici, ed i tubi porosi, vero dire, non ne rinchiudono di più de- loro uso, ed i piccoli tubi che formanu i gli altri vasi, si voleva spiegare l'ascesa filamenti e gli strati legnosi.

del sugo per l'alternativo dilatamento di esse e dei vasi linfatici prodotto dallo esso chiama lacune, nelle piante di un stimolo più o meno elevato della tempe- tessato molle, quei vuoti regolari e simratura atmosferica. All'incontro, viene da metrici formati dal laceramento delle altri pensato, che le trachee servano alla membrane. Tanto queste quanto i tubi nutrizione delle piante, ed in conferma risultano di un tessuto membranoso, che di tale opinione, per vero dire meramen- da sè solo compone la base primitiva dei te congetturale, essi le rappresentano co- vegetabili. Alcuni mancano di pori ed alme riceventi il primo alimento dalla radi- tri ne sono sparsi, e ciò perchè abbia efchetta per antrire la piumiccinola, ma fetto la trasfusione dei fluidi da un tubo non conchiudono che le trachee siano i all'altro, e l'assorzione ed esalazione. soli mezzi, coi quali vengono alimentati i (Nouv. Dict. d'Hist. nat. T. II, pag. 7 s). vegetali. o come per esse succeda l' elaborazione del sugo nutritivo, od in qual modo venga questo delle radici attratto, collo. Privo di fondamento e senza appoggio si è ancura, secondo Senebier, il considerar le trachee come gli organi dell'irritabilità. Imperocchè esse non subiscono alcuna contrazione, allorchè vengono toccate o con l'alcoole o con l'acido nitrico. Se essere coltivate per ornamento dei giaradunque mercè i travagli di celebri espe-dini. Spettano esse alla classe V (pentanrimentatori non si sono per anco potuti dria), ordine I (monogynia) del sistema con precisione determinare i caratteri e di Linneo, ed alla famiglia naturale delle le funzioni di questi vasi, non sarà mera- campanulacee. viglia se nello stato attuale di cognizioni. non si può ad essi assegnare altro scopo che quello di servire alla flessibilità delle tiforme, a tubo fungo, col lembo a cinpiante, proprietà che la provida natura que lobi : stami cinque diletati alla base : ha in particolar modo alle piante impar- stimma globoso; casella a tre logge. tita, onde non vengano minimamente dai corpi estranei, come, per esempio, dai

venti e dalle tempeste, danneggiate. Non dubbiame poi metter fine al

vengono produtte mediante i polmoni, che di Mirbel sulla storia dei vasi delle Quindi le riguarda come i polmoni delle piante. Il fisiologo teste citato ammette piante. Tale è anche il sentimento di nei vegetabili cinque specie di tubi che Duhamel. Grew per altro dice di non adempiono le funzioni attribuite dagli essere compiutamente provato che esse autori ai vasi che honno descritti. Queclina piuttosto a credere che portino i quali contengono i sughi propri ; le qualche volta anche dei fluidi. Ora dal-false trachee, e le trachee vere, che conl'ammettere l'aria nelle tracbee che, a sidera come tubi senza però accennare il

Indipendentemente da questi vasi

TRACHELAGRA. (Zooj.) Affezione artritica che attacca il

TRACHEFLOGOSI. (Zooj.) Infiammazione del collo. TRACHELIO; Trachelium. (Bot.)

Che cosa sia, e classificas one. Genere di piante che meritano di

Caratteri generici. Calice quinquefido : corolla imbu-Enumerasione delle specie.

Ecco le due specie di cui giova parlare.

T. DIFFUSO ; T. diffusum. Caratteri specifici.

fusa; foglie lesiniformi; rami divaricati è passata. Si manterrà poi fissa nel luogo, e ricurvi.

Dimora e fioritura. Pienta fruticosa, originaria del Capo

e fiorente in agosto. T. TURCHINO ; T. coeruleum.

Caratteri specifici.

li, ovato-lanceolate, dentate, appontate; di ottenere una pronta cicatrizzazione. le cauline sparse, più piccole, alterne alla sommità ed ammassate sotto l'ombrella; fiori piccoli, numerosissimi, di un bell'azzurro, in corimbo ombrelliforme.

Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria dell' Africa, e fiorente in luglio e settembre.

Coltivazione.

ed anche colle barbatelle. Esse radicano lentamente, ma vi arrivano e fanno delle re questa definizione meglio dei ragionabuone piante per l'anno susseguente menti. Amano le situazioni secche e caldissime.

detta BRONCOTOMIA e LARINGO- ed asciutto, le loro proli non diventano

TOMIA. Zooj.) la trachea, ad oggetto di dare all' aria la non vi trovano un nutrimento tanto ablibertà di entrare nei polmoni, e di nacirne. bondante e tantu succulento. Lo stesso Allorquando la laringe e le contigue parti succede, se nella stessa Normandia quel impediscono la libera respirazione, e mi- padre e madre sono oppressi da troppa nacciano il soffocamento dell'animale, in fatica, e se i loro produtti sono impiegati questi casi si esige immediatamente l'o- al lavoro, prima che siauo arrivati alla riperazione della tracheotomia. Essa si pra-chiesta età, a quella cioè del compiuto tica facendo prima un' incisione della loro sviluppo. lunghezza di due pollici e mezzu alla pelle nella parte media e anteriore del- lo fertile, seminato in un sno suolo arido, l'incollatura (però deve essere sempre degenera per la stessa ragione. al di sotto del male che impedisce la respirazione), separandu i muscoli, e così mescaglio dei polviscoli fecondanti delle mettendo allo scoperto la trachea. Ciò varietà dello stesso genere, e ciò fa che

idue cordoni all'incollatura, in maniera che la soa estremità interna non toccl.i Pianta legnosa, ramosissima e dif- la parete opposta all' apertura per dove sino a tanto che siasi rimediato alla causa che rese necessaria tale operazione, e per impedire ai corpi estranei di passare nella trachea coll' aria, si coprirà l'orificio esterno della cannetta con velu fino. Giunto il tempo congruo di levare la cannetta, Caule alto un piede; foglie radica- si medicherà la piaga come le altre, affine

TRAINO, V. AMBIO.

TRALCIO. (Zooj.)

È lo stesso che ombellico del feto. TRALIGNAMENTO.

Alterazione morbosa, che prova na snimale domestico od una pianta cultivata, in conseguenza delle nuove circostanze. Questo vocabolo è quasi sinonimo di Si moltiplicano ambidue coi semi anganerazione. (Vedi questo vocabolo.)

Taluni esempi faranno comprende-

Quando si conduce nu cavallo od TRACHEOTOMIA, impropriamente nna cavalla normanni in un paese magro mai tanto grandi, come se nate fossero in Operazione che consiste nell'aprire Normandia, perchè il loro padre e madre

Il frumento proveniente da nn suo-

La degenerazione deriva spesso dal fatto, si levera un pezzetto di cerchio quello dei melloni, dei cavoli, dei radiccartilaginoso della trachea, e tosto vi s'in- chi e di altre piante annue, seminate nellu

trodurrà la cannetta, che si assicurerà con stesso orto, degenerano quasi sempre.

Con le costanti sue care il coltiva-1 tore può il più delle volte impedire il della cavità glosso-palatina, tra la base tralignamento dei bestiami o degli oggetti della lingua e la faccia esterna dell' epidei snoi lavori. (Vedi per lo di più i po- glottide, colla quale contrae una certa caboli Varierà, Razza e Specie.)

TRAMAGLIO.

piedi, a maglie del diametro di 6 ad 8 gran parte flottuante a questa sua posilinee, che due persone col mezzo di due zione, e sopra la base della lingua. bastoni sostengono perpendicolarmente vivono in trappe nomerose.

Vi sono anche dei tramagli a congli uomini per tenerli. (Vedi il vocabolo a muscoli particolari. PANTERA.

FRAMMI, o SETTI; Dissepimenta. membrana che ricopre la prima di dette (Bot.)

le membrane interne formanti le conca- dal prolungamento della pituitaria. merazioni o logge della casella o di qua-(V. CASELLA.)

(F. SILIQUA.)

cia, di una certa spessezza.

Situazione. - È situata nel fondo leggiera aderenza; ricopre la grande apertura ovale palatina; divide la cavità glos-Rete alta e larga dagli 11 ai 12 so-polatina dalla gutturale, e si trova in

Inserzioni. - Hanno luogo più all' estremità delle siepi, ove i passeri, i particolarmente mediante due fascicoli tordi, i merli ed altri uccelli grandi e muscolari, ai quali si diede ancora il nopiccoli si ricovrano per passare la notte, me di colonne palatine, le quali sono die nella quale si prendono multissimi, col-rette lateralmente al lembo di siffatto locando quando la notte è ben pera, una tramezzo. Il primo di detti fascicoli estorcia accesa per di dietro, e cacciandoli sendo anteriore contrae aderenza culla dolcemente dentro con un battimento co- sostanza della base della lingua, ed il seminciato all'estremità opposta della siepe. condo essendo posteriore, le sue fibre si Questa caccia è la più vantaggiosa di tut- confondono con quelle dei muscoli della te per la distruzione dei passeri nelle faringe alla quale aderisce. Oltre le già campagne. Bosc ne prese e ne vide pren- accenuate aderenze, questi stessi fascicoli dere a centinaia in pochi minuti sul musculari s'inseriscono ancora al lembo cominciar dell'inverno, epoca in cui delle ossa palatine, ed alla tuberosità superiore dei due mascellari maggiori.

I movimenti di cui può essere sutro maglia, che dispensano d'adoperare scettibile il tramezzo palatino sono dovuti Faccie. - L'una inferiore palati-

TRAMEZZI, DISSEPIMENTI, DIA-na, e l'altra superiore gutturale. La faccie è una continuazione della palatina, Nome col quale i botanici chiamano e quella che riveste la seconda risulta

Posizione. - Questa è tale che lunque altro pericarpio, e che si uniscono essendo il tramezzo palatino molto pronel mezzo di esse alla colonna centrale, lungato sopra l'epiglottide, alla quale aderisce mediante un tessuto cellulare Trameno (dissipimentum), chia- floscio, ne risulta che formando una spemasi ancora quella membrana che paral- cie di valvola o susta, desso, unitamente lelamente divide la siliqua in due cavità, la detta epiglottide, si abbassa dall'innanzi all' indietro nell' atto del passaggio delle TRAMEZZO PALATINO. (Zooj). sostanze slimentari; mentre rialzandosi Diedesi tale denominazione ad nna immediatamente dopo in senso inverso espansione membranosa, carnosa ed apo- per riprendere la súa naturale posizione, neurotica, di natura follicolare, mollac-impedisce che qualunque sostanza già trapassata possa retrocedere nella bocca, trovando al contrario una libera escita detto tramezzo, considerato che sia nei per le vie delle fosse olfatto, pituitarie, diafalangi o ruminanti, desso è più largo ussia le narici.

nome. del settimo e del nono paio encefalici,

Le glandule sono semplici e com- e in altri pentafalangi. poste. Le prime consistono in moltissimi corpicciuoli glandulosi diversificanti nelle semplici, questi si riscontrano più moltiforme, nel volume, o nelle situazioni, ma plicati ed anche più voluminosi nei difasparsi sulle diverse porti sopraccenoate, langi in genere; nei quali inoltre esiste, e più particolarmente nella membrana nel mezzo del lembo incisivo della madel palato e nel tramezzo palatino; e da scella anteriore, un condutto particolare questi trasuda un nmore destinato a lu-di circa sei centimetri di lunghezza nei bricare le pareti interne della cavità di difolangi maggiori : il quale condotto cui si tratta. Rapporto alle seconde, ossia aprendosi delle nari alla bocca, dirige in le composte, sono queste in numero di questa cavità nna specie di sierosità. tre, proprie del velo palatino. Le prime situate lungo il lato interno delle colonne posti, le due prime glandule del tramezzo di questo tramezzo, consistono in dne palatino osservate nei difalangi maggiori, corpi longitudinali, di circa cinque centi-risultano più grosse che lunghe, e premetri di lunghezza, sulla di cui superfi-sentano in qualche modo la forma ed cie sporgono moltissimi condotti escreto- anche il colore di una castagna; meotre rii, i quali si aprono nella bocca; mentre il la terza riesce pia appianata. Nei tetrafaterzo alquanto voluminoso è situato tra langi regolari, questi corpi glandulosi hanle membrane dello stesso tramezzo sulla no una certa analogia con quelli ossarvati faccia inferiore, ed ha parimenti parec- nei difalangi minori; mentre nei tetrafachi tubetti escretorii che si aprono nella langi regolari, hanno una certa rassomistessa cavità glusso-palatina.

parti disaminate negli animali della 2. corpi glandulosi corrispondoco in tutte e 3.º classe offrono marcatissime diffe- le specie. renze, le quali però sono più particolar- TRAPASSATA (roglia). V. Perromente relative al tramezzo palatino ed al GLEATA. corpi glandulosi; mentre le altre non TRAPELARE.

sono di una somma entità. Rapporto al

I vasi arteriosi proprii della mem- l'epiglottide; di modo che essendo inolbrana palatina, delle gengive, e del velo tre la faringe più sporgente al disopra palatino, sono alcuni rami derivanti an- ed all' innanzi della laringe e della stessa ch' essi dall'arteria mascellare interna, e epiglottide, ne risulta che possono gli che furono denominati arterie ranine e alimenti con somma facilità passare e ripalatine; mentre le vene seguendo le passare dalla bocca all'esofago e da queramificazioni anteriori, concorrono alla sto in quella senza il più piccolo inconformazione dei rami veoosi dello stesso veniente. Codesta particolarità ha anche lnogo nei tetrafalangi, ma con un meccă-

"I nervi sono alcuni filettini prove- nismo al tutto diversificante; mentre nienti dai cordoni del quinto paju, ai nelle specie le quali hanno la testa schiacquali si associano inoltre dei filamenti ciata, cotesto meccanismo ha molta analogia con quello che si osserva nell' nomo

Trattandosi dei corpi glandolosi

In quanto si corpi glandulosi comglianza colle tonsille o omigdale della Confronti. - Le sopra descritte specie umana; alla quale però questi

Vi sono delle località, ove lo strato

della terra vegetale è sommamente poco meggiora di umori, ed una facilità magprofondo, e giace sopra un'argilla imper- giore per andarli a cercare.

meabile all' acqua. In queste località che

Oueste acque sono spesso caricate bolo Piantonala). della mucilaggine di quello strato di terra ch'essa hanno penetrato, e ciò si ricono-lduca tutti i suoi buoni effetti, conviene sce alla spuma permanente ch'esse pro- che abbia luogo sopra alberi giovani, giacducono quando sono battute, come an-chè per quelli d'età avanzata la trapianche al loro sapore ed al loro odore pa- tagione è sempre una crisi. ludoso. Differiscono queste acque molto da quelle di sorgente, che non ne offrono offrono altrettanta speranza di ripresa mai o quasi mai degli indizii.

forme. (Bol.)

tro lati ineguali, ne abbia due di paralle- erano avvezzi. li, come nell' adianthum trapeziforme, nal bietolone (atriplex hortensis), ec. TRAPIANTARE.

metterla in un altro. ripianta, così quando dovremmo qui dire si

prova al contrario, che quando le opera- un estratto. zioni di strappare e piantare sono conper conseguenza incontra un'abbundanza tamento.

Certe piante guadagnano ad essere sono anche frequenti, non vi possuno trapiantete spesso più di certe altre. Asessere fontane; ma quando si trovano in soggettando a questa operazione gli ALBEdeclivio, fanno trapelar degli umori, mo- ni nesixosi, come sono il pino, l'anera, il strano cioè in certi siti delle acque assor- Larice, la TUIA, il GIRBPRO, ec., si può esbite dallo strato superiore che tendono sere più sicuri della loro ripresa al moad uscire in piccoli e numerosi fili, an- mento della loro piantagione definitiva, che in nappo continuo, finchè la loro perchè ne risulta una più grande produsoprabbondanza sia scolata ed evaporata. zione di nanto. (Vedi questi ed il voca-

Ma perchè la trapiantagione produ-

Gli alberi strappati nei boschi non alla trapiantagione, quanta quelli presi in TRAPEZIFORME o FATTA A una parte del giardino per essere collo-TRAPEZIO (rocus); Folium trapesi- cati in un'altra, perche strappati esser non possono tanto bene, e si trovano Dicesi della foglia, quando di quat- messi in una situazione, alla quale non

'L'arte di trapiantare gli alberi di alto fusto nello scopo di ornamento o di utilità è stata praticata assai anticamente; Levare nna pianta da un posto per nè è conosciuta ai moderni, comunque sia stata lunga pezza senza quei principii Siccome in questo caso si pianta e fissi che valgono a regolarne la pratica.

Il cav. Steuard ci diede in propotrova già agli articoli Steaffare, Riplan- sito un'opera interessante, intitolata Gui-TABE, LEVARE, PIANTONE, PIANTAGIONE, ec. da del piantatore, o Saggio sull'arte di Sembra a prima vista, che il tra- trapiantare gli alberi di alto fusto (Lonpiantare sia sempre un'operazione perico- dra, 1828). In essa egli avvisò di far colosa, o propria per lo meno a ritardare noscere i principii positivi di un tal ramo il crescimento delle piante; ma la pratica dell' arboricoltura, e di svilupparne la giornaliera nei giardini e nelle piantonaie pratica. Noi crediamo opportuno offrirne

Si comprende che la violenza fatta venevolmente eseguite, portano un van- alla natura di trasportare degli alberi taggio sensibile Ciò deriva dalla circo- quando hanno acquistato tutto il loro atanza, che la pianta si trova in nna terra svilnppo, esige più destrezza e più sapenuova, e rivoltatata di nuovo, nella quale re delle altre parti dell'arte del traspian-

Per maggiora intelligenza del suo parco di mille jugeri. Somme ragguardeargomento, l'autore lo tratta sotto tre volissime si impiegano ogni appo in pienprincipali capitoli.

l'arte dell'arboricoltura dai tempi antichi maggior parte fra essi se ne riporta ad un sino ai nostri giorni; in cui dimostra che giardiniere, il quale quasi sempre, in queessa non è mai stata sottoposta a princi- sta partita così poco conosiuta, non sepii regolari. Da ciò ne emergeva una pra- gne che un metodo cieco. L'arboricoltura tica vaga ed arrischiosa, ed una folla di e, di fatto, di tutte le arti, nello stesso tentativi costosi e senza successo. 2.º Si tempo la più in uso, e la meno sottoposta è sforzato di dare come gnida al piantato- ad investigazioni ragionevoli, ed a regore, una teorica semplice e ragionata, fon- lari principii. data sulla cognizione delle leggi della na-

tura e sull'esperienza dei fatti. 3.º Ha tarii inglesi sono stati abili ed intrepidi voluto far conoscere i suoi mezzi pratici, cacciatori. Negli ultimi tempi sono divedestinati ad assicurare il successo colle unti agronomi illuminati, ed abili allevaminime spese possibili.

scienza oscura ed incompiuta sotto molti uea. Oggidì la moda se ne impadronisce, riguardi. Un gran numero di punti, di e si diverrà illuminati su questo argomeninesplicabili anomalie rimangono tuttora to come sopra tutti gli altri; tanto più a schiarirsi. L'autore non si lusinga aver che pei ricchi si collega naturalmente col riempinto questi vnoti della scienza; ma gusto e lo studio degli effetti del paeha voluto far conoscere i risultamenti che saggio.

ha ottenuti come propri a gettare qualancor poco conosciuto.

te nel suo proprio perco, e i cui risulta-larmente per una nazione la cui possanin modo da aver fatto fare un passo alla compresa, e che principii scientifici e rapratica della scienza di cni si occupa.

ra tutti piantano, dal cittadino opulento l'agricoltura.

che vuol abbellire la sua elegante villa .

tagioni. Ma pochi proprietari posseggono 1.º Da un compendio storico del-loro stessi le cuguizioni richieste, e la

Da tempo immemorabile, i proprie-

tori di bestiame. Ma sino al presente la La filosofia vegetale è ancora una scienza dell'arboricoltura è ad essi estra-

Gli alberi sono, incontrastabilmente, che lume sopra un argomento difficile ed il più bello ed il più nobile ornamento della natura inanimata. Sono pure la più Previene nello stesso tempo che il importante produzione del dominio della sno metodo è principalmente calcolato vegetazione. A misura che le popolazioni pel clima della Scoria; e che l'economia si sono accresciute, le numerose foreste che si è forzato d'introdurre in questo che coprivano il suolo primitivo sono metodo, è fatta più per le modeste fortu-lanccessi vamente scomparse : tocca ora alne di quel paese, che per gli opulenti l'industria dell'uomo il riparar queste proprietarii delle altre regioni. Ma sicco- perdite; e la piantagione dei legnami da me non parla e non raccomanda che le costruzione è quindi divennta un'arte di cose che ha egli stesso provate e pratica- prima importanza per tutti, ma particomenti sono stati sottoposti al giudizio di za riposa sul mantenimento della sua naun comitato di proprietari e di piantatori ripa. Si pno dunque credere che l'imsperimentati, egli spera essersi condotto portanza dell'arboricoltura è oggidi ben

zionali rimpiazzeranno un metodo cieco, In Iscozia e nel nord dell'Inghilter- come si è gia fatto in Inghilterra per

La creazione dei parchi, e l'arte di fino al possente barone che orna il suo abbellire le vedute di paesi, è stata spinta 24

Dis. & Agric., 23°

186 ad un alto grado di perfezione in Ingbil-cognizione ed il gusto degli effetti delle terra. Ma quando trattasi di creare è vedute di paesi, come pure questa parte sempre un' impresa a lungo termine, ed di pittura averano fatto presso loro poin cui è raro che il piantatore mede-chi progressi, occupavansi nelle loro simo goda il frutto dei suoi lavori. L'arte piantagioni più dell'utile che dell'ameno. di ottenere più immediati e più pronti Quindi è che Seneca juniore ci avverte risultamenti, sarebbe dunque il compi- in una delle sue lettere, scritta dalla villa mento di tal genere d'imprese, in un di Scipione l'Africano, d'aver veduto la paese ove tutti i generi di lusso e d'or- operazione di trapiantare tutto, un giardinamento sono stati spinti così innanzi. Fa no di vecchi alberi, i quali, dopo il terzo d'nopo sopere che è possibile il trapiau- o quarto anno, avevano dato un abbontare in quasi tutti i terreni ed in tutte le dante raccolto di frutta.

In luogo di tagliare e mutilar gli alberi moderni, vedremo che sino ai nostri giorper la trapiantazione, si è guadagnato il ni l'arte di trapiantare aveva fatto pochi punto essenziale di poter trapiantare gli progressi paragonata al punto cui era alberi più grandi con tutti i loro rami. Si giunta ai tempi antichi. La difficoltà di possono inoltre trapiantare nello stesso trapiantare un vecchio albero era sempre tempo i boschetti, le macchie e le pian-proverbiale : e Mantuano, che fioriva te di qualunque specie che crescono nel secolo decimoquinto, esclamava: -vicino a questi alberi e li circondano in Heu male transfertur senio cun indurit guisa da dare l'aspetto di vetustà a gneste arbor. piantagioni novelle; e tutto ciò puo farsi

le fortune mediocri.

in tal modo un parco di centoventi acri, giardini inglesi a disegno regolare e le loin cui ha trapiantato circa settecento al- ro dritte spalliere sieno state portate dagli beri di varie specie, i più alti dei quali Olandesi all'avvenimento del re Guglielerano di circa trenta a quaranta piedi, e mo; erano per lo contrario tradizioni quattro o cinque di circonferenza misu- dell'antichità; erano ancora i giardini dei rata alla superficie del snolo. Fu negli Romani, come gli ammirava Cicerone, e anni 1820 e 1821 che il cav. Steuard come Plinio li descriveva.

cominciò le sne piantagioni sopra un sno-

verde cupo, e tutte le vegetazioni vigorose. struire una abitazione e dei giardini ma-

Se volgismo lo sguardo ai tempi esposizioni un parco di bel crescimento.

Al rinascere dei lumi in Europa, con poche spese per essere a portata del-l'agricoltura fu una delle arti che prima

attirò la generale attenzione. È però un L'antore ci anunnzia di aver creato errore popolare quello di credere che i

È più d'un secolo e mezzo, che in lo assolutamente nudo: e nel 1825, quan- Inghilterra, riccbi proprietari hanno fatdo invitò un comitato della Società delle to delle trapiantagioni di grandi alberi. Arti di Scozia a visitare il locale per far Ma queste erano imprese lunghe e diun rapporto, ciaschedano convenne che spendiose, adottate senza piano, ed esel'insieme del parco offriva l'aspetto di guite senza abilità. Tuttavia nel 1636, il piantagioni dimostranti almeno quaranta principe Maurisio di Nassau, allor goanni d'età. Tutto il fogliame era d'un vernatore del Brasile, vi aveva fatto cu-

Gli antichi, ai tempi di Plinio, di gnifici, nei quali aveva fatto trapiantare l'arrone, di Columella, conoscerano no gran numero d'altissimi alberi, tra gli molto hene la possibiltà di trapiantare gli altri di quelli di cocco di cinquanta piedi alberi i più alti. Solamente, siccome la d'altezza Niuno, eccetto il principe Mau-

rizio, sperava un buon successo da con-tualmente gli alberi grandi che si trapiansimile piantegione, che nondimeno rinsci taco, come farebbesi per giovani piante perfettamente. Alcuni di questi alberi ave- allevate nei vivai. Si guastano così la loro vario da 70 ad 80 soni, e furono traspor- forme primitive e si-riterda la loro cretati da grandi distanze.

creazione di Varsaglia, non aveva di da fare. menticato le trapiantagioni. Tutta l'arte degl'iogegneri, tutta l'abilità di Le-Notre, tor Robert Graham, professore di botae somme immense furono impiegate nel nica nell'Università d'Edimburgo, è stato trasportare a Versaglia ed al Trianon chiamato a cangiare il sito del giardino vecchi alberi con tutte la loro radici, botanico sotto la sua direzione. Tratta-Sambra però che si spiegassa maggiore vasi di creare un nnovo giardino, ad un abilità nei menzi meccaoici di trasporto, miglio e mezzo circa di distanza dall'antidi quello che nell'arte della trapiantagio- co. Conveniva trasportare colà un gran na propriamente detta. D'altroode i mez- numero di piante rare e d'alberi già inzi d'esecuzione, come pure quelli impie- vecchiati ; ed il tutto venne eseguito dal gati da alcuni gran signori inglesi nel se- dotto professore, con altrettanta abilità e colo scorso, erano totalmente fuori di successo. Egli ha mostrato in quest'inportata delle private fortuoe.

Brown, celebre disegnatore di alcuni dei che le cure impiegate in questa bella opeparchi più belli dell'Inghilterra, fece fare razione e la spesa fatta, oltrepassarono i dei progressi all'arte della trapiantagione. mezzi della maggior parte dei piantatori Fu egli che inventò la macchina da tra-ordinori. sportare e trapiantare i grossi alberi, che è futtora in uso. Soltanto pensa l'autore opposte sino al presenta perchè l'arte delche ritagliava troppo le radiei ed i rami le piantagioni non sia divenuta una sciendegli alberi che trapiantava. Quest'errore, za piuttosto che una pratica metodica, egli dice, è ancor comune alla maggior due principali ne ritroviamo. La prima si parte dei piantatori d'oggidl; a fu seguito è la mancanza di cognizioni scientificha

shall ottenne pure molto successo nella scelta degli oggetti sopra i queli essi opecreazione od ornamento, di grae numero ravano. La seconda, è nell'errore sparso di parchi. Egli non mutilava intieramente generalmente che i metodi di trapiantagli alberi trapiantati, come lo facevano i gioni impiegati per gli alberi giovani siasuoi predecessori, ma ne ritagliava una no egnalmente applicabili agli alberi d'algran parte onde proporsionare, com'egh to fusto. diceva, la massa dei rami da alimentarsi colla quantità delle radici. Sarebbe stato metodi della natura, vedremo che le due treglio sforzarsi a conservare bastanti ra- condizioni esterne principali di tutta la diche per alimentare tutti i rami, e non vegetazione sono la luce ed il calore. essere obbligati a snaturare le belle forme Ogni essere vegetale tende a svilupparsi dei snoi alberi. Il metodo attuale, dice verso il punto d'onde riceve maggior

scenza. E in questa parte dell'arte che Luigi XIV, fra la meraviglie della noi abbiamo sopra tutto grandi progressi

Ora, sono già alcuni anni che il dotcontro ciò ch' era possibile di fare con Nel mezzo del passato secolo, dell'iodustria e del sapere. È però vero,

Sa si cerchino le cause che sonosi dai suoi discepoli, White e Roberston. nella maggior parte dei pientatori, che Verso la fine del secolo stesso, Mar- faceva loro commettere degli errori nella

Se noi seguitiamo diligentemente i l'autore, è ancor quello di mutilare abi-linee. Quindi in una foresta, gli alberi tendono ad alsarsi, ed a spingere in alto meno abbondanti, e le radici sono men i loro rami. Non prendono il loro svilup- grosse e meno profonde. po completo e le loro forme naturali, se Nelle esposizioni aperte accade il non ore la loce può giungere ad essi da contrario. I tronchi sono più ruvidi, i tutte le parti.

lità ed alle condizioni di situazione, i piegati per gli alberi giovani. mezzi di protezione e di conservazione Convien dire, non essere che nelle ch' essa accorda alle stesse specie. Cost, esposizioni aperte che gli alberi aquistano per esempio, gli alberi che crescono nel il massimo loro sviluppo e perfezione. mezzo d'un folto bosco, ove sono pro-Quindi come legname da costruzione, tetti contro i venti, e l'evaporazione per esempio, valgono meglio degli altri; dell' nmidità necessaria al loro sviluppo, e nondimeno abbiam pure bisogno di non hanno la stessa apparenza nè la stes- tronchi dritti ed alti che crescano nelsa tessitura esterna di quelli che tro- l'interno delle foreste, per moltissivansi collocati in nna sitnazione aperta, mi usi. La natura provvede alla protezione di

riscaldante.

tronchi generalmente sono dritti, la cor-sta la natura delle precenzioni, queli sino

non potendo ricever luce lateralmente teccia più dilicata e più lucida, i rami

rami sono più estesi ed incurvati verso Un certo grado di calore non è una il snolo ; le radici si estendono a si forcondizione meno indispensabile. Al di-tificano in proporzione della massa dei sopra o al disotto d'una certa tempera- rami. Ogni alberu trapiantato giovane, si tura, secondo la specie della pianta, la adatta dunque alla sua nuova situazione; vegetazione si ferma. Egli è perciò che quando è vecchio, non lo può più. Fa la natura, essenzialmente previdente in duopo dunque non trapiantare albera tutte le sue opere, proporziona alle loca- vecchi con metodi analoghi a quelli im-

Allorchè dunque trasportismo degli questi ultimi per un più grande sviluppo alberi nei nostri parchi, dobbiamo scegliedi rami atti a garantire dai turbini il succo re per quanto è possibile soggetti che dell'albero; mediante un indurimento più abbiamo le condizioni richiesta di vigore forte dell'epidermide, ed una maggior e di protezione naturale contro le intemgrossezza della scorza destinata a pre- perie delle stagioni e la violenza dei venservare il tronco dal freddo. La natura ti. Operando con gnesto principio, non spiega in questu caso per gli alberi, la sarà necessario mntilare i rami degli alstessa specie di previdenza che per gli beri che si trasportano per farli riattacanimali esposti ad intensi freddi ch' essa care ; e l' arte e l' industria potranno in protegge con un pelame più folto e più tal guisa farci godera immediatamente dei risultamenti che non avremmo potuto

Dietro la cognizione di questi fatti, sperare che da un lango lasso di tempo. il primo principio della trapiantagione Tale si è il principio generale da dei grandi alberi, sarà di collocarli nella cui non conviene allontanarsi. E se alle loro nuova situazione in una, muniera precauzioni che sono fondate su gnesto analoga all' antica. Se esaminiamo alberi principio si aggiungano le cure convenevecchi della stesse specie nelle foreste, e voli per fornire all'albero pa sapplenelle esposizioni aperte, vedremo che mento di succhi nutritivi all'epoca di ciaschedun d'essi è dotato di certe qua-questa critica operazione, la riuscita può lità esterne, analoghe alla sua posizio- essere riguardata come quasi certa. Ora, ne. Quindi, nell'interno delle foreste i questo è precisamente il principio e quea presente sono state conosciute o tra- to in ragion diretta della situazione priscurate quasi dappertutto. mitiva più o meno aperta ed esposta de-Per viemmeglio rischiarare l'argo- gli alberi trapiantati.

mento, l'autore dà la serie delle sperienze e dei tentativi infruttuosi, per mezzo dei allo studio della notomia degli alberi, o quali è passato, onde ottenere il successo. della loro fisiologia vegetale, cognizione

te con soggetti che erono cresciuti gli neralmente sparsa fra i piantatori. uni troppo vicini agli altri. Avevano tut- Tra le diverse qualità che fa duopo tavia assai bell'apparenza, quantunque cercare nell'apparenza dell'albero che si fossero troppo sprovvisti di rami laterali, destina alla trapiantagione, non è facile il Nel primo anno taluni sembrarono avere determinare il loro grado di importanza bene attaccato; erano passabilmente guer- relativa. Nondimeno, dietro le mie osserniti e parevano vigorosi. Ma in capo ad vazioni, sarei disposto ad ordinarle nel un anno o due, la loto apparenza can-seguente modo, 1.º La grossezza e la dugiossi, i luro rami si diseccaruno successi- rezza della scorza ; 2.º il vigore e la gros-

freddi, e bisognò levarli.

Compresi allora, egli dice, che bi- vigore dei rami. sognava mi procurassi soggetti differenti : ed il seguente mio tentativo si fece sopra le sue operazioni dipendono dall'attenalberi crescinti ad aria aperta ed in aper-zione che metterà, affinchè i soggetti che te esposizioni. Quelli che così trapiantai impiega posseggano le descritte qualità. eccedevano in generale i venti piedi d'al- Qui, per l'intelligenza del lettore, tezza. I tronchi erano più robusti, e la l'antore ricorda la maniera con cui il scorza meno sottile di quella degli alberi succo circola e si comporta nella nutrisu queli erasi fatta la mia prima prova : i zione degli alberi. Nei climi caldi, la cirloro rami erano più sviluppati, e li lasciai colazione del succo ha luogo tutto l'anno.

operazioni assai lunghe e dispendiose. sale nei tronchi attraverso dei vasi delle Tentai quindi di trasportare degli radici. Terminata l'ascensione il succo di-

rami. In una parola l'esito è sempra sta- ziona per eli alberi da trapiantare.

Questi risultamenti mi condussero Le prime piantagioni forono fat-che, fino ad ora, non è ancora molto ge-

vamente, e non poterono resistere ai venti sezza del tronco; 3.º il numero delle fibre e delle radici; 4.º l' estensione ed il

I rischi dell'esito del piantatore nel-

intatti, malgrado il pregiudizio genera- Nei climi temperati essa è sospesa duranle che non si può trapiantare senza po- te la fredda stagione. A primavera, il suo tare. A quell'epoca io non conosceva an- movimento ascendente comincia, e conticora altri mezzi ed altre macchine che gli nua sino a che sia giunto all'estremità dei stromenti ordinari, ed altra forza che le rami. Questo socco si assorbe dal snolo braccia d'nomini, ciò che rendeva le mie per mezzo delle radici capillari, e di la

alberi venuti nei luoghi radi dei boschi, scende pei vasi esterni che sono quelli e che avevano bellissima apparenza. Il della corteccia, la qual cosa compie la terreno era leggiero e favorevole; le ra-circostanza necessaria alla nutrizione deldici avevano acquistato un grande svilup- l'albero. È dunque d'una grande imporpo, ed io ne aspettava un gran esito. Tut- tanza il proteggere, contro qualunque intavia, non forono, in generale, quelli che giuria esterna e particolarmente contro il meglio riuscirono; ma bensi quelli che freddo, il succo ed i vasi necessari alla avevano la corteccia più dura, i tronchi circolazione. Pertanto le scorze più grospiù grossi, ed un maggiore sviluppo di se e più ruvide sono la migliore prote-

Ognuno sa, inoltre, quanta parte le minime radichette si estendono e si dare truppo presto le giovani piantagioni, stinati più tardi alla trapiantagione.

e che fa duopo dar tempo alla natura di rivestirle d'una scorza più spessa, di mol-moltiplicità dei rami sono la quarta conloro rami.

vigore e la grossezza relativa del tronco organi conservatori della pianta. Queste è une qualité importante degli alberi de non sono che suddivisioni del tronco, trapiantare. Bisugna pure far attenzione quali rappresentano nell'organizzazione che i primi rami laterali siano forti. È dell'albero una parte analoga alla sua. Il queste una condizione sine qua non di loro più importante ufficio consiste nel un successo sienro. Si può riuscire senza sostener le foglie, quali sono provvedute tal condizione, ma si è esposti a molto d'organi speciali destinati ad elaborare il maggiori rischi spiacevoli.

la quantità delle radiche e delle fibre. Si è per mezzo di queste trombie naturali stessi ana troppo grande porzione del che il succo viene assorbito. Si è l'azione succo discendente, chi essi sono incaricati che la fisiologia vegetale indica sotto il di rimandare al tronco per alimentarlu, nome d'intrasusceptio. Onindi il aumero fa duopo allura potarli i ed ecco ciò che e lo sviluppo dei rami sono sempre pro- rende tale operazione dilicata e difficile a porzionati al numero ed allo sviluppo farsi ja modo giudizioso, delle radiche e radichette. Questi rami, I rami che adornano ed alimentano alla lor posta, restituiscono alle radici per l'albero, sono ancora destinati a dargli mezzo del succo discendente, elaborato l' equilibrio conveniente, spingendosi per mezzo delle foglie, parte del vigore egualmente in tutti i versi. La meggior che ne hanno ricevuto. Per tal modo esi- parte degli alberi tende a spingere priste una continuata azione o reazione. mieramente un rampollo principale e Quindi la maggiore o minor estensione perpendicolare, Giunto ad una certa ale vigore delle radici è proporzionata al- tezza, proporzionata alla natura del suolo l'esposizione dell'albero, ed alla sua mag- ed alla esposizione, questo rampollo s'argiore o minore difesa. Meno l'albero è al resta, ed i rampolli laterali tendono allocoperto, e più grande si è questa esten-ra e germogliare e multiplicarsi. Allora sione.

La forme e l'abbondansa delle radi- pare l'arte può venire in soccorso della ci sono pore determinate dalla natura natura, per dare a quella tendenza le del suolo. I terreni di densità media so-forme dilettevoli e pitturesche.

abbia il calore nell'attività della vegeta- propagano in guisa da moltiplicare all'inzione e quanto siale necessario. Giò spie- finito il numero delle trombe che aspiraga gli effetti meravigliosi dei ripari per no e fanno salire il succo nell'albero. favorire i suoi sviluppamenti, e perche Quivi l'arte può venire in soccorso della tutti gli alberi giovani ne abbian bisogno, natura, e la coltura ha mezzi artificiali Si è anche per ciò che non bisogna dira- per moltiplicar le radici negli alberi de-L'estensione, la distribuzione e la

tiplicare le loro radici e di sviluppare i dizione della buona riuscita della ripresa d'un grand' albero. I rami, nonché le ra-Dopo la spessezza della scorza, il dici ed il tronco sono classificati fra gli

succo ascendente, prima che discenda La terza condizione di successo è con nuove e più nutritive proprietà.

Ma se alcuni rami ritengono per sè

la forma dell'albero si fa rotonda, e qui

no quelli che loro meglio convengono : E di fatto, quantunque possa a pried in quelli che hanno molto fondo mo aspetto sembrar paradossale, che gli alberi i cui rami sono i più avilappati/caratteristico della sua maniera di procesiano anche quelli che meglio resistano dere. Essa, di fatto, è in opposizione col all'azione dei venti, poiche lo sviluppe- metodo barbaro di mutilare e sfigurare mento delle radici e sempre in propor- l'albero su cui si opera, ciò che gli toglie zione dello sviluppo dei rami ; si è co- primieramente una parte del suo vigore noscinto che gli alberi poco forniti di e della sua vita, e fa si che quindi vi vorami son quelli che hanno bisogno di gliono dodici o quindici anni per rendermaggiori sostegni nella trapiantagione. gli le sue forze primitive e naturali. Il

""". Ho preso ancora, dice l'autore, priocipio regolatore si è di aver cura di

un' altra precauzione nelle mie operazio- proporzionare la massa delle radici e ni. Ognuno pno accorgersi che la mag-delle fibre a quella dei rami. Il succo argior parte degli alberi tendono ad incli- riva allora in sufficiente quantità; si scornarsi da una parte, secondo la loro espo- ge appena nel primo anno che le foglie sizione, e la direzione dei venti abitual- abbiano un colore un po' men cupo : ma mente regnanti nel paese. In Ioghilterra nell'anno seguente riprendono tutto il sono i venti dell' ovest e del sud-ovest, loro sviluppo e tutto il loro splendore, e che imprimono troppo spesso agli alberi niuno pnò distinguere se l'albero sia in una direzione che nuoce alla bellezza del quel posto da due o da quarant'anni, loro aspetto nei parchi." Per rimediare a Tuttavia nei primi tre o quattr' anni (alquesta tendenza, l'autore ha sempre cura meno nei climi di Scozia), i getti nuovi di rivolgere la posizione primitiva del- non sono così forti ; non è che col lasso l'albero nel trapiantarlo. In tal guisa la del tempo, ch'essi riprendono la lorn disposizione di esso a gettare i suoi rami naturale attività. da una data parte, vien bilanciata dalla

sua nuova posizione, l'equilibrio si rista- Della scelta degli alberi da trapiantare. bilisce gradatamente, e la sua simmetria sommamente vi guadagna.

ove l'azione dell'uria e del freddo è più l'utilità e l'ornamento. Se l'atilità, si forte, ivi siano più numerosi i germogli, cerca d'avere degli alberi il di cui tronco ed i getti più moltiplicati; ma però ac-sia il più alto possibile, e perciò si pianquistano essi minore sriluppamento. Pno tano assai vicino gli uni degli altri, podunque l'arte in tal caso, come in molti landone i rami inferiori. Se si tratta delaltri, rimediare ad uno dei difetti di con- l'abbellimento e di piantagioni nei parformazione i più frequenti degli alberi che chi, fa duopo per lo contrario favorire si sviluppano sotto l'impulso delle sole lo sviluppo delle forme naturali dell'albero. forze della natura.

dunque dirigere il piantatore industrioso s.º Essi uon fanno bastante attenzione nelle sue operazioni: il primo, di proteg- alla natura del suolo che convenga alla gere per quanto è possibile i vasi con-riuscita della specie sulla quale così opeduttori del succo, ed il secondo, di con-rano. 2.º Scelgono troppo spesso le pianservare tutte le parti dell'albero da tra- te nelle piantagioni ove sono folte e vicipiantarsi iotatte il più che si può. Egli è ne le une dell'altre. 5.º Collocano degli perció che l'antore ha denominato il suo alberi troppo giovani in situazioni troppo sistema col titolo di conservatore, come aperte.

Nel seminare o nel piantare degli E legge di natura che dalla parte alberi due cose devonsi aver di mira, Gli errori principali in cui cadono

Due principii fondamentali devono i piantatori inesperti sono i seguenti:

Si as che ciand-celuma specia d'al -d' alberi di tre a sei piedi d'alterat, dibberi, come qualunque altra pianta, pre-l'igniemente carati di riviso. Si circuferisce particolarmente una certa naturi dano le pianticelle, si preservano con di suolo. Ma il piantatori intelligente fei grandi spece di qualunque esterno nemimaggior attenzione allo strato inferiore co, e l'immaginazione del proprietario del auo terreno, al suo grado d'unidità, gode anticipatamente dell'apspito che ori di consistenza, ec., cha allo strato superiore. Paltrode cesi riguardano la pianta

nen. Il attrode essi riguardano la spesa
I funti scelti in luoghi riparati, e di della loro giovane piantagione come assisi
piantagioni folte, si presentano per l'ori-inferiore a quanto avrebbe costate il disdiaurio sotto un aspetto più sedecuente [ogamento d'alberi, di bel crescimento,
degli altri. La loro apparenza di vigore, operazione ch'essi orredono inoltre sogla bellezza della loro sborra tetano sil gletta a modi cattivi ricato.

piantatore inesperto, il quala non riflette che trasportandoli in una situazione diffrente, li cangia realmente di clima. circa due terzi del suo parco, il quale era

Talvolta sembrano prosperare da però in gran parte esposto ai venti d'oprincipio, ed il piantatore che vede i suoi vest e di sud-ovest. Allorche vidi per la alberi riprendere e ricacciar delle foglie, prima volta questa piantagione, essa dacrede esser riuscito. Ma poco a poco tava da trentacinque anni a quell'epoca; l'albero spatriato è tormentato dai venti, lo stesso proprietario cominciava a dideperisce, e si termina per istrapparlo, sperare del successo. Di fatto un picciol deplorando la inutilità delle trapiantagio- numero degli alberi i meglio esposti ed i ni, e i pochi mezzi dell'arte. Un pic- più avanzati erano giunti all'altezza di ciol numero di soggetti che sopravivono, una ventina di piedi. Ma la maggior parlanguiscono per lo spazio di dodici a te erano divennti veri boschetti folti senquindici anni, e non è che in capo di za tronchi principali, e che già offrivano questo lungo tratto di tempo che vege- dei sintomi di una decadenza prematura. tano con vigore. Allora si confrontano Quanto alla spesa primitiva, aggiunta a coll' altezza degli alberi che sono venuti quella di recinto, e di ripari gia cinque per mezzo di semenza, o in vivajo, e si o sei volte rinnovati, il proprietario ricodeclama contro la trapiantazione. E non- nosceva francamente, che oltre alla perdimeno per ottenere un altro risultamen- dita del terreno, essa era stata assai più to vi sarebbe abbisognato nn miracolo, considerevole che se la piantagione fosse cioè, una deviazione dalle leggi della stata fatta in origine con soggetti convenatura. nienti.

Abbiam detto che la terra sorgente di disponato dei pinattori procede be-dera di iriconiciare la sua operatione in na presso dalla trapiantazione d'alberi un modo più giudizioso e con alberi di troppo giusuni. Essi credono erronesrente più sicora la loro riuscita di quella bastara per vedelli riuscire e prosperadegli alberi più avanzati in chi pansao er, come per avere rincrescimento bene che qualche sono di pasienza debba dari spesso d'avere speso modto danare, per loro, con minore spesa, risultamenti più non avere in risultato che un vano tencompiute e più certi. Da questi dati si lattro di tentalenque autori.

parte per gnernire un parco progettato Accade agli alberi trapiantati troppo

giovani, come ai troppo giovani animali | dipende in gran parte dalla sua espacità Non si possono esporre alle intemperie ed a cunservare l'umidità. Ora questa faalle variazioni di clima senza grandi pre- coltà del suolo d'assorbire tale umidità. cauzioni, sino a che l'età non abbia dato dipende in gran parte dalla divisione loro maggior consistenza e maggior forza. delle sne parti. Più questa divisione è Quanto alla grandezza degli alberi compiuta, più è grande la facoltà assor-

che si possono trapiantare non v'è limite. bente Da ciò procede l'importanza d'un Il solo inconveniente degli alberi troppo certo grado di friabilità del snolo, di magrandi si è l'aumento della spesa per niera che totte le influenze atmosferiche l'impiego necessario di macchine più pos- possano avere un accesso facile sinu alle senti ; e questa necessità d' un più gran-fibre delle radici. de sviluppo di forza e di potenza, cresce in una proporzione assai più rapida, che tura del suolo gli procura questi vantagle dimensioni dell'albero da trasportarsi, gi: e siccome l'allumina possede eminen-Di rado l'autore ha trapiantato degli al- temente la facoltà d'adesione, e la sabbia beri la cui altezza eccedesse i trentacin- di frisbilità, ben si comprende che il mique piedi, ed il tronco goindici a diciotto scnglio di queste sostanze in ginsta propollici di diametro, misurati ad un piede porzione, offre le condizioni richieste per dal snolo. Ma ciò ch'egli afferma si è che un eccellente suolo. Allora l'acqua giunge per far beoe, non bisogoerebbe mai tra- alle radici per l'attrazione capillare. Ecco piantar alberi che non avessero meno di perchè il suolo migliore è quello che è sei ad otto pollici di diametro, e quindici nello stesso tempo agevole ad ararsi e a diciotto piedi d' elevazione. Al disotto profondo, contenente una copiosa prodi questa statura egli considera il suggetto porzione d'allumina e di carbonato di come non ancora fornito del grado di calce, in guisa da ritenere i succhi fertivigore richiesto per resistere alla tra-lizzanti. piantagione in une situazione aperta ed

#### Preparazione del suolo.

esposta.

cioè, la silice, l'argilla, l'allumina, la pamenti giganteschi, a cui pervengono magnesia, gli ossidi di ferro o di manga- certi alberi nelle contee del centro e del nese, ec., considerate in se stesse non mezzodi dell'Inghilterra ove bavvi uno forniscono alcan alimento agli alberi. Esse strato vegetale più profondo. non agiscono che fisicamente per fissare e mantener l'albero, e come intermediari chè Teofrasto, Plinio e Columella l'aper fargli pervenire i principii nutritivi vevano già proclamata, quella cioè che di cui ha bisogno. Questi principii sono non bisogna moi trapiantare un albero in le sostanze animali o vegetali che contie- un suolu più cattivu di quello da cui si ne il suolo, e le combinazioni saline, aci- cava. Se ciò è vero per gli alberi giova-

da sufficiente umidità. Dis. & Agric., 23°

La presenza della sabbia nella tessi-

Gli alberi hanno ancora maggior bisogno di qualonque altru vegetabile d'un suolo prufundo, per acquistare un grande svilappo, E perciò che in Iscozia e nel nord dell' Inghilterra, il legname da Le sostanze elementari del suolo, costruzione non può giungere agli svilup-

E nna massima molto antica, poide od alculine che vi s'incontrano, sciolte ni, sarà ancor più vero per quelli più avenzati in età. Il piantatore dee effetti-Kirwan, nei suoi saggi geologici, vamente sforzarsi di compensare gl'in-

ha dimostrato che la fertilità d'un suolo convenienti della trapiantagione, dando a 25

suoi alberi novelli un suolo egualmentel

profundo che ricco. poter disporre di molto ingrasso pei loro Ma questa preparazione varia a seconda alberi. Fa dunque d'uopo ricorrere ad che si tratta di grandi alberi isolati. o di altri metodi di miglioramento. Così il sa- ben folti, od anche d'arbusti d'abbellipere e l'esperienza ci apprenderanno che mento.

si possono modificare le qualità del terreno coll' aggiunta di qualche sostanza che d' uono preparare a ciascheduno, nella gli manchi o colla sottrazione di altre di buca destinata a riceverli, uno strato d'al-

cui abbondi. Fra i mezzi puramente mec- meno diciotto pollici a due piedi di comcanici, la profondità delle buche e lo posto ben preparato. sminuzzolamento del suolo, si valutano pei

uniforme e più compiuto. La temperatura dei terreni, a cui i od un anno. piantatori il più so vente non fanno bastan-

il suolo in modo da trovarvi accesso.

ra, e che ha cotanta parte nella vegeta- naturale, che conserverebbe l'acqua, ed alle radiche della pianta, e per ciò fa

L'autore indica qui, che la sua pra- fare allora la trincea meno profonda. tica per migliorare i suoi terreni, è stata Basta che abbia diciotto a venti pollici,

avanti di farne uso.

zione convenevole del terreno per assi-Pochi piantatori sono in istato di enrare la riuscita degli alberi trapiantati.

Abbiamo indicato qual' è la propor-

Quando trattisi d'alberi isolati, fa

Quanto alla loro disposizione per primi. Questa operazione agevola lo svi- l'effetto ed il colpo d'occhio, la prima luppamento compiuto delle radici novelle cosa da farsi è quella di marcare con pere delle fibre, senza la moltiplicità delle tiche, la posizione di ciaschedun albero, quali non v' ha buona vegetazione. Essa o di ciaschedun gruppo. Questa disposifacilita pure l'azione dell'attrazione ca- zione è una operazione dilicata e difficile, pillore del suolo, che rende l'assorbi- che esige gusto ed abilità. È par bene mento delle influenze atmosferiche più che le buche siano preparate e restino aperte lungo tempo prima, cioè sei mesi

Se il suolo vegetale è mancante di te attenzione, è pure singularmente modi- profondità, bisogna inoltre trasportarvi ficata dalla loro polverizzazione. La terra qualche carro di buona terra, come saper sè stessa è un o dei più cattivi condut- rebbe spazzatura di fossi o di luoghi ove tori del calore che conosciamo. Il calore at- si è certo di trovare terra calcarea. La

mosferico non penetra dunque che troppo fossa dee avere due piedi d'estensione in difficilmente sino alle radici, se non si apre tutti i versi, al di là della dimensione delle radici. Se il suolo inferiore è argil-In oltre, l'acqua è un condensato- loso ed acquoso, bisogna aver cura di re ed un dissolvente del gas acido carbo- non iscavare in uno strato di tale natura, nico che esiste dappertutto nell'atmosfe- altrimenti si farebbe una specie di pozzo

zione. L'acqua sola può condurlo sino in cui l'albero perirebbe nel primo anno. Allorche trattasi di piantare alberi d'uopo che il suolo sia tritato. Inoltre la folti, o gruppi d'alberi, l'intero spezio decomposizione degl'ingrassi unimali o che occuperanno dev'essere scavato e vegetali, e la loro soluzione, non può smosso, almeno ad una tesa al di fuori operarsi che per mezzo dell'umidità. della circonferenza di tale spazio: si può

quella di preparare sa differenti punti, poichè le radici avranno uno spazio safdei composti, cioè mescugli di diversi ficiente per distendersi ed allungarsi in terreni, ch'egli lasciave sei mesi in riposo superficie, pluttosto che in profundità. Sara questa una prima economia di mano d'opera. Una seconda economia consi-suolo totalmente sabbioso, che lascia passterà nell'essere allora necessario di rado sar l'acqua con troppa facilità. 3.º Il il trasporto della terra, come bisogna farlo terreno duro e sassoso, o che contiene più sovente per gli alberi isolati, allor- una abbondante proporzione d'ossido di quando lo strato inferiore è sfavorevole. ferro. Siccome lascia pessare egualmente

d'alberi vicini, il cui scopo sia di co- in tempo di siccità. prire alcuni oggetti, o di compiere certi effetti di paesaggio, questi alberi sono per l'ordinario collocati a quindici o venti piedi con grappi d'arbusti negl'intervalli, in tal caso la miglior preparazione di terreno consiste nel vangare in autun- beri destinati ad essere trapiantati in no alla profondità di diciotto a venti pol-situazioni esposte debbano essere forniti lici tutto lo spazio della piantagione pro-di certe qualità protettrici, quali sole gettata. Se si abbia del composto da possono assicurare la riuscita dell'opetuescolare colle terre smosse, tanto me- razione. Preparer dunque un albero per

raccolto dee pagare il lavoro e l'ingrasso. progressi. Dopo di che nel sosseguente autunno il terreno sarà perfettamente preparato per delle qualità protettrici procede da ppa la piantagione. Fatta che sia la trapian- esposizione troppo riparata, e che impetazione converra farne zappare la terra disca l'azione libera delle influenze atper tre anni consecutivi.

De quanto abbiem detto il lettore me la vita animale, dall'azione sufficiente avrà potuto farsi un' idea della estrama del nutrimento, dell'aria, del calore e importanza che ogni piantatore dee dare della luce. Ove gli alberi sono troppo allo strato inferiore del snolo. Effettiva-riparati contro la loro azione, divengono mente la sua natura è la condizione im-dilicati, e prendono forme approprinte portante del successo. La qualità dello alla loro situazione. Ne risulta, che l'opestrato superiore è comparativamente di ra del piantatore des esser quella di conminore importanza, poichè a rigore è durre gradatamente questi alberi alle sempre possibile il migliorarla; nel men- condizioni in cui le qualità ricercate postre che la modificazione dello strato in- sano svilupparsi. feriore è totalmente fuosi del nostro

polere. vorevole alla vegetazione è quella che molti che non abbisognano di veruna lascia colare lentamente il superfluo delle operazione preparatoria, e che naturalacque, conservando nello stesso tempo mente già posseggono le condizioni richiebustante dose d'umidità. Gli strati cat-ste. E questo il caso della maggior parte tivi sono, 1.º il suolo argilloso che ritie- di coloro che hanno confidato nelle po-

Quando si tratti di trapiantazione l'acqua, ogni vegetazione v'è interrotta

## Preparazione degli alberi per la trapiantasione.

Abbiamo spiegato qualmente gli alglio; l'operazione sarà più avanzato; si la trapiantazione non è altro che favorire può peraltro farne senza. A primatera si l'andamento della natura, impedire che ingrasserà abbondantente il terreno, e si alcun ostacolo od alcun incidente non si si metteranno dei pomi di terra. Questo opponga a' suoi sviluppamenti, a' suoi

> L' ostacolo principale allo sviluppo mosferiche. La vita vegetale dipende, co-

Ecco il principio, passiamo all'applicazione. Si tratta egli d'alberi desti-La specie di questo suolo, più fa-nati ad essere isolati, se ne troveranno ne l'acqua e marcisce le radiche. 2.º Il sizioni aperte ed esposte a qualunque 106 vento. Ciù dipende anche dalla situazio- Queste operazioni devono farsi tra il mese ne del terreno che sono destinati ad oc- di novembre e quello d'aprile.

cupare : toeca alla sagacità del piantatore Siccome la maggior parte degli alil giudicare se lo posseggano al grado heri abbandonati a loro stessi tendono a richiesto. Ma se manca alcuna di queste prendere la forma conica, conviene, condizioni; se, per esempio, l'albero ha quando si voglia dare ad essi dell'elevabei rami, ma radiche difettose od insuf-zione e delle forme spirali, di tagliare i ficienti, convien fare una trincea tutto rami inferiori. Al contrario, per gli arall'intorno per difenderne una parte e husti ai quali si voglia dare una forma mettervi dell'ingrasso. Si tratta celi di rotonda, fa duono tagliare di tempo in attivare egualmente lo sviluppo dei rami, tempo i rami superiuri. L'autore non l'autore reccomenda di scoprire le radi-intende con ciò che convenga mutilarli. ci, per quindi ricoprirle di sei pollici di operazione che sempre disapprova. Tutto grossezza di composto, indi rimettervi il suo sistema si fonda, per lo contrario, lo strato di terra per disopra. Il rapido sulla necessità di tendere mai sempre a sviluppo delle fibre e delle radichette ne favorire, e non a contrariare le operasarà l'immediata conseguenza. Soltanto zioni ed i metodi della natura.

dopo tal preparazione fa duopo lasciar l'albero tre o quattr'anni al suo posto Modo di cavare e trasportare gli alberi. prima di togliervelo. Questa operazione di scalzar l'albero, facilità pore quella

della trapiantazione.

La maggior parte dei piantatori nel di levarlo allorchè sia giunto il momento cavar gli alheri non si occupano hastantemente dello stato delle radici. Credono Se si tratta d'alberi destinati a far essi bastare che una certa massa di terra

figura in gruppi ed in folti arbusti, è vi sia aderente. Marshall, uno degli auassai desiderabile che siano preparati in tori più giudiziosi ehe abbiano scritto su ana piantagione ad hoc. Il fatto si è che questo agromento, dice, che la lunghezza ogni gruppo d'alheri di venticinque o delle radiche conservate per la trapiantrent'anni d'età, quando sia convenien- tazione dev'essere del quarto circa della temente preparato e potato dopo il loro grandezza totale dell'albero. E però evidecimo o duodeeimo anno, in guisa che dente ehe questa regola non sarehbe aple loro sommità non si tocchiuo, ponno plicabile agli alheri d'alto fusto. D'aifornire soggetti propri alla trapiantazio-tronde, secondo le leggi della fisiologia, ne. Importa soltanto che il suolo sia leg- vegetale non è già coll'alterza assoluta giero e friabile: è poeo necessario che dell'alhero ehe le radici conservate debsia profondo. S' incomincia dallo svellere bano essere in rapporto, ma colla grangli arhusti che non si possono trapiantare, dezza relativa dei suoi rami.

assinche non occupino, e non dimagrino Le radici si estendono nella terra inutilmente il suolo, e per dare spazio in una maniera analoga a quella con cui maggiore a quelli che restano. Indi se il i rami si estendono nell'aria; solamente suolo non è mai stato mosso si vanga eon diramazioni infinitamente più moltialla profondità di diciotto pollici, lasciau- plicate. La trincea preparatoria fatta ando dei solchi per lo scolo delle acque, ticipatamente attorno all'albero destinato Solamente si avrà dovuto lasciare uno ad essere trapiantato serve di guida per spazio di circa tre a cinque piedi di terra mostrare il punto fin dove le radiche non rimossa attorno a cadaun albero, fibrose si estendono. Gli alberi che non hanno subito tale operazione che pre- o del musco, che in seguito è più diffiviene il prolungamento eccessivo delle cile separare dalle parti fibrose. Questi radici, cacciano delle radicette altrettanto rami si coprono quindi con qualche polestese dei loro rami e talvulta ancur più. lice di terra, sopra cui si mettono dei Apresi dunque una trincea di circa quadretti di zolle di terra con erbe. Le

due piedi e mezzo di lerghezza, che si radiche sono in tal guisa perfettamente spinge sino alla profondità del sotto suo-riparata sino al momento opportuno per lo, o strato inferiore, ossia fin dove ban- la trapiantazione. Bisogna sopra tutto no penetrato le radici. Dopo ciò si fa aver cura che l'acqua non si fermi nelle minare sotto la massa della terra intorno bnche.

all' albero, otto o dieci pollici all'incirca, S' intende che lo scavo totale d'un per facilitare l' operazione. Gli operai albero di venti piedi rappresenta una quindi procedono ad isbarozzare le radi- profondità di circa tre o quattro piedi. che rigettando nella trincea la terra che Quando si tratta di dover estrarre l'alle ricopre. È questa nnu operazione dili- bero da questo cavo, ecco qual è il mecata, e che esige operai multo diligenti, todo dell'autore. Egli fissa una grossa L'istrumento che si adopra a tal uopo corda al punto più possibilmente vicino somiglia alla zappa del minatore, e dee alla cima dell'albero, unde agire con una recare il minor danno possibile alle radi- più lunga leva; questa corda dev'essere che. Quelle però che rimangono guaste o collocata in modo da non guastare la lacerate dall' istromento devono tagliausi. corteccia. Sette od otto uomini possono

Gli operai collocati in circulo e ri- essere impiegati nel rovesciare l'albero volti colla faccia all'albero che sta nel per mezzo di tal corda: l'antore però centro lavorano avvicinandosi. Allora si pense che le miglior maniera è quella di ha cura di lasciare intatta attorno al attaccarvi nno o due cavalli docili, e che tronco nna massa di terra di tre, quattro tirino senza scossa.

o cinque piedi più o meno, secondo la grossezza dell'albero. Sono particular- un certo grado, gli operai procedono a mente le parti fibrose delle radici che levare dalla massa delle radiche sollevate devono essere tenute con riguardo; so-la maggior quantità di terra possibile no i veri assorbenti del succo, le grosse senza metterle troppo allo scoperto; radici non ne sono che i conduttori. Il dopo di che si fa inclinare dal lato oppiantatore che avrà saputo conservare la posto, e ripetesi la stessa operazione dua maggior proporzione delle parti fibrose o tre volte, in guisa che poco a poco e dilicate delle radici sarà quello dunque l'albero si trovi come sollevato quesi a che avrà meglio superato le difficoltà livello del suolo. Prima di cavar l'albero dell' arte sua. intieramente si cara pure di marcare sul

Se qualche circostanza imprevedu-tronco colla creta il lato che deve esser ta, il freddo o la intemperie interrom- posto verso un dato punto delle orizpono questo layoro, o se non si voglia zonte, nelle sua nuova sitnazione.

trapiantare immediatamente l'albero, bi- Quanto alla macchine destinate al sogna coprir le radiche rimaste scoperte trasporto degli alberi, dice l'autore, so e spogliate di terra. La sostanza che n'impiega un gran numero, tutte più l'autore ha trovato più conveniente a complicate, più vaste e più dispendiosa tal uopo consiste in piccioli rami di fras- le une dell'ultre. Ma siccome lo stesso sino, essi valgono assai meglio della paglia scopo si è la semplicità e l'economia

L' albero essendo inclinato fino ad

nelle uperazioni che indico, io non im-iterra terma. I cavalli destinati al trasporto piego che la macchina di Brosva, quale si attaccano ad una catena ben forte asconsiste in una lunga e grossa pertica od sicurata alla macchina: i cavalli devono antenna, armata di due ruote ad una essere docili e non ardenti, in modo da della sua estremità, e d' una ruota che urare continuatamente, con regolarità e

gira sur un perno all'altra estremità. senza scosse. Attaccati che siano i cavalli, il disporto, si collocano le ruote della mase-rettore dell'operazione dee agire come china più vicino che sia possibile al un piloto al timone, per mezzo d'una tronco, e lucca al culpo d'occhio eserci-corda fissata alla estremità dell'antenna tato del direttore dell'operazione il de-le facendusi siutare all'uopo da uno o cidere il puntu in cui le runte devono due operal. Ad un dato segnale, unmini c essere collucate, ed il modu con cui l'an-esvalli agiscono simultaneamente e cavon tenna debba essere introdotta lungo il l'albero dalla sua buca. Dupo questo tronco nell'internu dei rami, di maniera prima sforzo, è prudente il fermarsi per che non sia guastato. Per tal modo, al-esaminare se v ha cosa di scomposto, lurche il tronco non è dritto, il lato con e tra l'altre se l'equilibrin fra la masverso dev'essere messo al disopra, ed sa delle radiche e quella dei rami sia in guisa da puter essere fissato franca-ben combinato. Se nun lo è, si fa alzare mente Bisogna egualmente aver cura di o discendere l'albero alcun poco, allensituare i rami i più lunghi all'aria, in tando o ristringendo la cos da che passa modo che ne rami, ne radici non abbiano sotto le radiche; e si stabiliscono unu o a striscinre troppo fortemente il suolo due nomini sull'antenna o supra i rami, alla distanza dal centro di gravità neces-

L' natenna esseudo collocata attra-saria per far contrappeso. Le vibraziuni durante il trasporto. verso dei rami, si attacca fortemente al dell'antenna cerrando il conveniente equitronco (con una corda, e non con una librio, fannu allura l'effetto del raggio catena). Indi si passa una corda fortis-pesatore della bilancia. Si comprende abbastanza che il tut-

dopo che sia ben tesa, renguno fissate to dee camminare lentissimamente, ed in in maniera da non potera siuggire. Ciu modo da evitare qualunque scossa un fatto, si termina di sradicar l'albero a po' forte. Il peso totale d'una di questa forza di braccia, e coll'agire all'estremità macchine atte a trasportar alberi di trendell'albero che allora fa la reci di lera, tacinque a quaranta piedi di lunghezza, dupo di che l'albero può essere traspor- e di circa un piede e mezzo di diametro, tato alla sua destinazione, colle radiche non oltrepassa una dozzina di quintali. in nvanti. Per impedire il più possibil Se ne possono però costruire di circa mente ai rami di trascinare per terra, si tutte le dimensioni.

circondano di corde su differenti punti, in modo da ristringerli e ravvicinarli gli uni ngli altri senza guastarli. La stessa precauzione dee prendere, per le parti circonda la buca è troppo molle, si met-l'anno precedente, come dovrebb'essere, teranno delle fascine sul passaggio delle bastera poco lavuro per nettarla e met-

Piantagione dell' albero nella sua nuova destinazione.

Sa la nuova buca è stata preparata ruote, sino a che abbisno guadagnato la lterla in istatu di ricever l'albero. Giunti TRA TRA

a venti o trenta tese dalla burs, si fer-jehe, calpestandolo di mano in mano ci-avali per essimirar bene se pipelido con qualche stromento in guisia bastantemente profonda per la massa ida non lasciarri dei vuoli. Biogna pure delle radici che de ricevere, Quindi bi far questa hoperatione in modo equalissi-sogna suscinarsi del lato veno cui l'alsogna suscinarsi del lato veno cui l'albero der seure rivolta, poriske, come dei vuoli, e perche la stalità dell' all'abblion apiegato, la parte più sviluppata |bero sia bene assicarata da ogni parte, dell' orizzonte donde vengono i venti capillari devono essere sviluppato, di puta violenti. Abblion già priegato la ponto lon peretina o prima di metter vita vivolenti. Abblion già priegato la con-stese e como petitosa, prima di mettervi vivolenta di questa dispositione, per dare i sulta e simuestria.

Prima di metter l'albero nella buca, si avvicina al tronco. Sovente ammiriamo bisogna aver cura di marcare esattamente la regolarità della distribuzione dei rami per mezzo d'un bastone da livello il d'un bell'albero; le radiche ne formano punto preciso in cui dev' essere deposto, come la controparte, e la loro simmetria la qual cosa è importante ogni qual volta non n' è meno compiuta per non colpira si tratta della situazione relativa degli i propri sguardi. Fa dunque mestieri che alberi dirimpetto gli uni degli altri. E le radiche siano collocate e distese con pur conveniente, condotto che sia l'al-regolarità, come lo sono i rami: ognina bero sul luogo ove dev' essere collocato, dee avere lo spazio necessario, e per così di staccare i cavalli a qualche tesa dalla dire tutta la facilità ner cercarsi il nutribuca e di farvi scender le rnote a brac-mento; ed il tutto dev'essere consolidato cia d'nomini, la qual cosa può farsi collo in una massa solida, compatta, non però scavare una specie di piano inclinato sotto troppo compressa, affinchè l' umidità la via delle ruote, sino a che la radice possa avere accesso alle radiche, e cha principale in perno sia bene nel centro. l'evaporazione necessaria possa operarsi. Le corde che assicurano l'albero Perciò non conviene troppo calcare e

Le corde che sissiciamo i luncio Jercio non conviene troppo cientare e all' antenna vengono subito distaceste, comprimere la terra che si getta sulla sunché quelle che legano e contengono Iradici fibrore: bisogna lisciaria prender i mai: si fissiono altre corde traversali piosto poco a poco da sè siessa. In altro all' alto del tronco per distazare e rienere lluogo tratteremo della consulidazione del'albero i positiono e verticale. Ad un finalità edia superficie.

dato espou si dontana l'antenna, e l'albero è innalatto. Vengono quindi le la roide, si terusino di riempire la foioperazioni di distribuire e ben collocare sa. Se si è in inveno, cio è tra novembre e distendere le radici cella huca, e tutto le felbraio, una leggiera pressione operació che può saicurare la usa bosso po-tasi dal calpestare degli opera, basta alla sizione el il suo successo. Ilso appena desiderata consolidazione. Se si è in pribiançan d'aggionegere, dice l'autore, che insvera, ciote tra febraio e maggio, sarà importa per ciò che il proprietario sia luttle, prima di terminare di riempire la resente egli stesso per dirigere questa fissa, di ronaffire abbonadamente la ultima operazione, e che ne conocca be- lerra che copre le radiche; si finite di ne le particolarità. Cosi la terra bene riempire i vouti che lascia l'imnaffirmenimizzata e preparata, dev'essee messal lo, e finalmente si torna a gettar l'acqua com precusazione sorpre a sotto le radii-sporti al trouti todo non ha ayuto no sol albero trapian- no gravi danni alle piantagioni novelle. tato scadicato dal vento, nello spazio di Vi sono diverse maniere di proteggera trent' anni, e che ha appena perduto un gli alberi; le corde, per esempio, le paalbero sonra quaranta o quarantacinque, lizzate, le spine, la peglia. L'autore perito per l' effetto della trapiantagione.

### Trattamento degli alberi dopo la trapiantagione.

Tutto non è finito, come volgarche sostanza protettrice. Raccomenda quercia, ed anche passato il mese di giul'antore a tal uopo i frantumi dei moli- gno non si adacqua più. nelli da battere la canapa, di cui può Nulla contribuisce di più alla bell' evaporazione troppo sollecita.

gli alberi dai gnasti del bestiame o degli rimediarvi, fissando con precauzione una animali. Oltre che il loro strofinamento lunga corda il più vicino possibile alla può scuoterli, la loro pelle esala nna so- cima dell' albero, facendola tirare da alstanza oleosa, che tale strofinamento fa cnni uomini sino a che l'albero abbia sia forticata.

I daini sono difficili a guardara e molto in moto. incomodi; e quanto alle bestie cornute ed ai cavalli, siccome sono assai ghiotti

Afferma l'autore che con un tal me- dei germogli teneri degli alberi, cagionapensa ehe il migliore di tutti consista in nn collare di ferro guernito di pante, di cui si pnò variare a volontà la forma e le dimensioni : solamentechè questo mezzo sarebbe costoso, e non a portata d' ogni fortuna.

Se la stagione è asciutta, conviene mente si crede, quando il piantatore sia innaffiare di tempo in tempo gli alberi passato per questa serie di operazioni, piantati nell'inverno o nella primavera Alla fine d'aprile o in maggio, se si precedente per mezzo d'un carro da tratta d'alberi isolati, conviene che metta irrigere. Passato il primo anno, ciò non sulla buca recentemente ricoperta qual- è più necessario, eccetto furse per la

farsi provvigione per quest'uso. Prima lezza d'un parco, e soprattatto delle però raccomanda di battere tutta la su piantagioni novelle, quanto la posizione perficie della buca con istromento ana-dritta e ben mantenuta degli alberi che logo a quello di cui servonsi i lastricatori. la compongono, in maniera che non sem-Cio è sopra tutto necessario per la be-brino incurvati dai venti dominanti. Quatulla, la quercia ed il frassino che temo- lunque pena che siasi data per piantarli no la siccità. Questa compressione del solidamente, succederà talvolta, che dopo suelo conserva l'umidità coll'impedire il primo anno si vedranno in alcune situozioni degli alberi che avranno cedato Le operazioni della trapiantazione all'influenza dei venti. Si potrà in tal una volta compiute, bisogna difendere caso nella primavera del secondo anno

aderire alla corteccia, e che chiude all'ac-ripreso la sua posizione. Quindi si fa cesso dell'aria i picciolissimi pori della fare una piccola apertura, ossia trincea sua superficie, prima che l'epidermide nel snolo dall' npposta parte, offendendo il meno possibile le radiche, e vi s' in-L'animale di cui l'autore consiglia troducono dei gnadretti di zolle erbose l'ammissione nei parchi di quaranta o che si comprimono e battono fortemente. cinquanta acri, è il montone, il quale Questa operazione dee praticarsi in apripascolando ama scorrere molto terreno. le, prima che il succo non sia troppo Spese di tutte le operazioni indicate.

mente, ed a quali mostrò i suoi conti, rimasero ben sorpresi del proprio errore. Finalmente sir Enrico Steuart ter-

Perchè nn' arte sie d' utilità gene-mine coll' invocare la testimonianza del rale, fa d'uopo che sia messa a parte celebre Walter-Scott, che ha fatto vaste del maggior numero possibile d'indivi- piantagioni nella sua terra di Abostford, dui. Se il mio sistema, dice l'autore, ha e che le coltiva con predilezione ed qualche merito, è quello d'essere e por-labilità.

Quest' opera scritta de un uomo

tate delle moderate fortune.

Di tutte le operazioni di lusso di che possede a fondo le materie di cui si cui il proprietario può procacciarsi il occupa, è nondimeno compilata a forza godimento, la più generalmente stimata di particolarità diffuse, e che ne dà degli è certamente quella delle piantagioni. Fa estratti difficilissimi a farsi, se si vogliono duopo dunque procurarsi un lusso al esporre con chiarezza le idee dell'autore.

più buon mercato possibile.

Dubitismo che nn' opera consimile non L'autore calcola che un albero di sia suscettibile d'essere tredotta, a moquindici a diciotto piedi di elevazione, tivo delle innumerevoli ripetizioni che e diciotto pollici a due piedi di circon-contiene. Esse dee dunque esser letta ferenza, ciò che costituisce le minime nell' originale da coloro che vogliono dimensione d'un albero isolato e desti-istruirsi in certi particolari tecnici e prenato a resistere agli elementi, non dee cisi, nei quali il traduttore non saprebbe costare a trapiantarlo più di sei scellini internarsi, senza oltrepassare i limiti di e sei denari. Se l'albero ha dai venti- un estratto. Abbiamo voluto soltanto mocinque a trenta piedi d' elevazione, e da strare secondo l'antore, che era possitre a tre piedi e mezzo di circonferenza, bile trapiantare con pieno successo degli la spesa non deve eccedere dodici scel-alberi di hel crescimento, con tutti i loro liui e sei danari. Afferma che gli alberi rami, di maniera che un parco novellapiù grossi non gli han costato più di mente creato, offrisse in capo e pochi quindici e diciotto scellini, e sopponendo anni l'aspetto d'una antica piantagione; la distanza media del trasporto d'un e che sarehhe possibile d'eseguire conmezzo miglio. Egli suppona che i lavori simili imprese, con spese che le mettano siano eseguiti da maggio a giugno, ed il a portata d' un gran numero di fortune. TRAPPOLA.

salario degli operai in quella stagione sia di circe dicci scellini ella settimana. La piantagione d'un acre di terrenn, in al-chine inventate per pigliare gli animali beri, boschetti ed arhusti, ei dice, non salvetici, quadrupedi ed uccelli, e fra esdeve eccedere trenta lire sterline tutto se le più utili descritte qui sono agli ercompreso. Quivi egli cita veri proprie- ticoli di quegli animeli, per i queli ventari suoi vicini che hanno intrapreso del- gono edoperate. le piantagioni analoghe, e che hanno ot-

Dis. d' Agr., 25°

Dato viene questo nome elle mac-

Quelle trappole, che servono per tenuto gli stessi risultamenti di lui, e acchiappare le volpi, i lupi, i tassi, le colla medesimo spesa. Veri tra loro non faine, ec., devono essere sempre ella diavevano osato fare consimili saggi, poi-sposizione di quei coltivatori che obitano ché erasi sparsa voce che ciascheduu el- in vicinanza delle foreste, ma siccome bero costavagli dieci o dodici lire sterli- anche queste fabbricate non possono esne. Coloro che lo consultarono diretta- sere da essi con economia, inutile qui si 26

rende il parlara della loro costruzione, e, diviena internamenta Bagnata aucorchè sa ne trovano già bella e fatte nelle città. la stagione corra assai calda.

TRASPIRAZIONE, ESALAZIONE

CUTANEA. (Zooi.)

di un umore escrementale che ha luogo cipali della traspirazione. Imperocchè ha a traverso dei pori della pelle: detta an-legli verificato che le piante senza foglie che viene traspirazione cutanea, e diffe- traspirano pochissimo nella state e quasi risce dal sudare per esser questa quasi niente nell'inverno. L'umore ecqueo poi insensibile.

non superiore a quella della cutanes. tarum. (Bot.)

Halles fu il primu a provera con uns serie di esperienze che le foglie de-

La traspiruzione è la evacuazione vono venire considerate gli organi prinche viene dai pori delle piante traspirato. Si divida la traspirazione in cuta- e singolarmente da quelli delle foglie.

nea ed in polmonare. La prime nou è essuineto de Duhamel, fu rinvenuto delaltro che nn vapora abbondante prodot- l'egual sapore dell'acqua comune, e solo to dall'estremità dei vasi venosi, ed esala- s'accorse che riteneva leggermente l'odoto continuamente da tutte le parti del re del vegetabile da cui era trapelato e corpo; porta poi il nome di traspirazione che divenive suscettibile di una più solinsensibile, quando ridotta in gas dall'aria lecita corruzione di quello accada all' ache lo discioglie, sfugge alla nostra vista; cque stessa. Altri esperimentatori poi mentre si chiama sensibile l'altra cotanea pretendono di averlo riscontrato non solo traspirazione cha appare sotto forma li- di un peso e sapore diverso da quello quida. La seconda, ussia la polinonare, dell'acqua, ma eriandio che delluiva in si effettua per modo eguale nella super-somma quantità nella grande estate. Inficie interna di tutte le cavità del polmo-fatti, l'ingegnosissima esperienza di Halne, ed è più copiosa della cutanee; la les eseguita sopra un girasole (heliansuperficie d' onde esale questa traspira- thus annuus) dell' eltezza di tre piedi, zione ha un'estensione quasi eguale, se dimostra chiaremente che in un giorno molto asciutto e caldo egli perde trenta TRASPIRAZIONE DELLE PIAN-once circa nello spazio di dodici ore. Ha TE; Traspiratio sive Perspiratio plan-inoltre lo stesso Halles protuto provare

che la traspirazione insensibile del vege-Anche i vegetabili hannu le facoltà tabile suddetto sta in proporzione della di traspirare, e questa loro traspirazione, superficie che presentano le sue foglie. dice egreggiemente il Bertani (Nuovo Quindi è egli disceso a stabilire che nel Dis. di Bot.), viene distinta in sensibile colmo del suo vigore ed adorno di molte ed insensibile. La prima dà origine ad un foglie traspira diciassette volte di più di umore denso, il quale si accumule sulla un uomo. Esperienze di diversi altri fisisuperficie di elcune piante e dal quale ci ci assicurano parimente della prodideriva un odore e un sapore più o meno giosa quantità di ocque che le piante marcato. La secunda, ossia la insensibile, possono tramandare. Osservano essi difconsiste in un acqueo umore abbondantis- fatti che una sole foglia nello spazio di simo che trasuda dall' interno della pien- reutiquettr' ore ne tramanda dieci grani, ta senza dar segni percettibili della sua onde honno dedotto che un albero per uscita. Per convincersi di questa sorta di esempio di 20,000 foglie ne dovrà tratraspirazione pongasi in un campo ascint- spirare 30 libbre circa. Egli è però d'avto sopra l'erba tegliata una compana di vertire che non tutte le specie di piante vetro, e non si tarderà a vedere che essa possono godere di un eguele traspirazione. Imperocchè viene con numerosi gli acidi che vennero dell'esperienza adosperimenti provato dallo stesso Halles, che perati. Alcuni fiori turchini ancora, come nei diversi individui della medesima spe- per esempio quelli della borrana, del ciacie la traspirazione ha luogo in propor- no, ec., non arrossano, quantuoque i rami zione non solo dell'accrescimento e di- vengano immersi in un'acqua acidulata, mionzione delle loro foglie, ma ancora Da simili fatti pertanto crede il suddetto della maggiore o minore loro eoergia di autore di poter conchiudere che l'acido vegetazione modificata sempre dalla cau- si arresti nei peduncoli dei fiori, motivo sa estriuseca, come per esempio dal calo- per cui questi se ne rimangono illesi nei rico e dalla secchezza dell'atmosfera. In rispettivi loro colori.

fatti la forza agente della luce e del calorico atmosferico contribuisce sulla varia- altri fluidi possono i vegetabili emanare. zione del traspiramento delle piante. Im- L'aroma infatti da Boheraave chiamato perciocchè questo alla notte è piccolissi- spirito rettore, il quale non è altro che mo in confronto di quello del giorno : l'olio volatile vegetale non ossidato dei come parimenti egli è abbondantissimo vegetabili, fassi con diverso odore sentiin un terreno amido quando è favorito re ove veogono coltivati i differenti fioda venti asciutti e violenti. Per lo con-ri. Esso possedendo in grado eminente trario la traspirazione è di molto ralleo- la forza di attrazione pel calorico, stactata nell'inverno, e diviene, per così dire, casi per la forza divellente di questo quasi nulla allorquando il tempo è pio- tanto termometrico vegetabile, quanto yoso ed umido. Le piante deboli traspi- atmosferico, e con esso combinandosi, dà rano meno delle robinte, e le sempre origine al gas olezzante, il quale non verdi e grasse meno ancora di tutte le esisteva nel vegetabile, ma bensì è il altre. Diversa finalmente è la traspirazio- risultato della mediata combinazione delne nelle differenti parti di nna medesima l'aroma col calorico stesso. Prescinpianta. Dappoiche è incontrastabile che dendo dalla espirazione dei diversi gas, la corteccia, i fiori traspirano meno delle possono le piante emanare altri fluidi foglie, onde, come di sopra si è detto, invisibili, e le espirazioni, per esempio vengono quest'ultime considerate da Hal- della mazza di san Giuseppe (nerium les come gli organi primarii di una tale oleander), della mancinella (hippomane funzione.

Senebier, spingeodo più oltre le animali a motivo di principii velenosi,

Ma oltre l'acqua di traspirazione mancinella ), ec., stimate nocive per gli

sue osservazioni, è giunto a verificare che provano il fatto. Parimenti è stato anche l'acqua dalle piante traspirata era d'in-credato che la traspirazione di alcane dole diversa dall'assorbita. Anzi ha egli piante pregindicare potesse ad altre di di più esperimentato che i rami di una vario genere, epperò da alcuni agricoltopianta immersi in un'acqua colorata colla ri intenderasi con ciò di spiegare la simcocciniglia tramandavano questo fluido patia ed antipatia delle piante. Lo stoptrosperentissimo. He egli inoltre osserva- pione (serratula arvensis) infetti nuoto ancora che l'acqua acidulata dell'acido ce all' avena, l'euphorbia peplis e la solforico e muriatico (avorisce di più lo vedova salvatica (scabiosa arvensis) al assorbimento alla pienta di quello che lino, l'erigeron acre al framento, l'efaccia l'acqua pura, ed esaminato l'amo-nula campana (inula helenium) alla re traspirato non potè sempre cogli op- carola, ec.; ma non essendovi ancora sufportuni reattivi riscontrare la presenza de-ficienti fatti che dimostrino simili traspirazioni scambievoli e contrarle, conviene bolo), le quali non portano più della gerpiuttosto supporre che i danni reciprochi la in un lavoro continuato; ma quando che possono arrecarsi fra di loro le piante, gli uomini si cambiano durante il tragitto, dipendano dall'assorbimento del sugo che spicciano molto più presto il lavoro. fa una pianta a scapito della vicina, e dall'impedimento della regetazione per l'om-lo). Due uomini trasportano il triplo di bra prodotta dall' una coll' altra. TRASPORTARE, TRASPOR-

TARSI. Si dice, che un albero si trasporta, quasi in nessun luogo.

quando getta soltanto dall' alto, ed i suoi getti sono considerabili. Questa espres- cabolo). Si possono considerare questi sione equivale quasi all'altra stanciane, stromenti come altrettante carrinole con-SLANCIARSI. (Vedi questo vocabolo.)

TRASPORTO DELLE TERRE.

possa scegliere.

trasporti delle terre, non bisogna mai te- piegare. mere d'eseguirli, quando se ne hanno i colte.

natura, come la sabbia coll'argilla, il cal-ventata da Perronnet, qui descritta al careo coll'homus, ec., spiega bastante-pocabolo VETTURA: mente i buoni risoltati dei trasporti. Confondi.

sità di non degradare la superficie, ec.

3.º Nei copasi (vedi questo vocabo-

ciò, che trasporterebhe un solo in nna gerla, od in una carriuola ; ma il servizio è assai lento, di modo che non si usa

4.º Nelle BARELLE (pedi questo vo-

dotte da più nomini ; ma sono preferibili in molti casi, principalmente quando con-A motivo della celerità a dell' eco-servare si vogliono i viali, per i quali si nomia necessarie in tutte le operazioni passa. L'esperienza prova, che il loro seragricole, indicar qui ci giova le differenti vizio, per la quantità degli oggetti da tramaniere di trasportare le terre, onde si sportare e per la rapidità del trasporto, non equivale a quello di altrettante car-Per quanto costosi esser possono i riuole, quanti uomini vi si possono im-

mezzi, perchè gli utili loro effetti sono vocabolo). Quando la località lo permettalvolta perpetui, e perchè quasi sempre te, il trasporto con le carrette tirate da la loro spesa è ranidamente rimborsata un cavallo è il più vantaggioso di tutti i dai miglioramenti che portano alle rac- trasporti. Vi sono moltissime specie di carrette, la più speditiva delle quali per Il miscuglio delle terra opposte di l'oggetto di che qui si tratta, è quella in-

5.º Nelle CARRETTE (vedi questo

La grandezza delle carrette, la loro viene aggiungervi l'esattezza del livella- forma, ed il numero dei cavalli cha vi si mento, ed una più grande profondità dei attaccano, devono stare in proporzione della distanza, alla quale si vogliono con-Le terre si trasportano, 1.º nelle durre le terre. Nei giardini essi devono GERLE (vedi questo vocabolo). Un nomo avere soltanto la capacità sufficiente per di forza mezzana non ne può portare più essere facilmenta tirate da un cavallo di d'un piede cubico, quando lavora in tut- forza mezzana, quando sono del tutto ta la giornata, di modo che questa ma-piene : in questo caso le loro ruote saranniera è assai lenta ed assai costosa; vi no basse e larghe quanto è più possibile sono nondimeno delle località, ove non si per guastar meno i viali. Nella campagna pnò dispensarsi d'adoperarla, a motivo se ne dovranno avere di varia grandezza, dell'ineguaglianza del suolo, della neces- e le loro ruote saranno alte, per potere scegliere quella che dovrà essere preferi-2.º Nelle CARRICOLE (vedi questo voca- ta con più o meno di cavalli attaccati, secondo la distanza che si avrà do per-| conficcati nella terra, riuniti ell'alto col correre.

come noi osservare la disposizione di possa fecilmente passare per l'intervallo molti coltivatori di troppo caricare i loro loro il più stretto, senza che la sua testa cavalli, pensando così di accelerare la loro ne sporga in fuori. A queste macchina opera; ma essi calcolano certamente mole; sono assicurati degli anelli, delle carruperchè la lentezza del commino e la stan-cole, dei verricelli, ec., ed attaccati dei chezze dei cavelli sono le conseguenza di cuscini impinzati di peglia. un tal sistema, ciò che deve diminuire il numero dei viaggi giornelieri, e il sover- gli animali grandi, e soprattutto i cavalli, chio carico può raramente equivalere ad ai quali si vogliono praticare delle ope-

uno o più rieggi di più al giorno. георотті, delle вассовти, e degli altri og- piedi, la coda, in modo che non possono

ticoli di ciescuno di questi oggetti. e COSTO-TRASTERSALE.)

TRASVERSO-COSTALE, INTER-COSTALE COMUNE. (Zooi.)

sotto lo spino-dorso costale, e spino-soggetti essi vanno a gravi inconvenienti, lombo costale. TRATTORE o BURGHE. (Bot.)

sotterrano nella terra senza staccarli dal corpo della madre, lasciandoveli finchè (Vedi l'articolo Viao.) abbiamo radicato, quindi non differiscono dalle barbatelle o piantoni se non perchè vengono conficenti nella terre mente di quercia, e squadrato, che si dopo di essere stati tagliati dalla pianta mette per traverso nella costruzione delmedre. (V. BARBATRILIS, PROPAGGINE e le case, e che serve a sostenerne i pavi-

TRAUMATICO. (Zooj.)

MARGOTTA.)

TRAUMATICHE, V. CAUSE.

TRAVAGABLA.

Ambio accellerato. TRAVAGLIO.

drati, di otto a dieci piedi d'altezza, dis- guenza del difetto di diseccazione dei posti in parallelogramma, fortemente legni, lasciando le loro due estremità

mezzo di forti traverse, e tenuti distanti Molti avranno senze dubbio potuto fra loro, in modo che il cavallo più forte

Il travaglio si adopera per domare razioni dolorose. Di fatto, con questo Quanto ai trasporti dei zaram, dei mezzo si tengono loro fermi la testa, i getti, vedi il vocabolo VETTURA, e gli ar- essolutamente più muoversi. Più ancora, col mezzo di tre o quattro cinghie passate TRASVERSALE. V. CARTILAGISE- sotto il ventre, e di rotelle e verricelli si TRASVERSALE, COCATOIDEO - TRASVERSALE POSSODO SOllevare i cavalli a tre o quattro pollici da terra.

Si trovano i travagli presso quesi tutti i marescalchi, ma per quanto como-Muscolo carneo-tendinoso, situato do e sicuro possa sembrare il loro uso. di modo che vi si ricorre soltanto nei casi estremi. Assarress un cavallo, un bue, Remi vigorosi della vite, i quali si è sempre meglio. (V. questo vocabolo.)

TRAVASAMENTO, TRAVASARE.

TRAVE. La trave è un albero ordinariamenti. Qualunque ne sia la longhezza e la grossezza, una trave per durare deve Epiteto delle affezioni che derivano essere d'un legno assai sano e ben secda una ferita, e dei rimedi atti a guarirla. co. Non è strano il vederne di quelle, di cui l'interno è riscaldato, come dicono i falegnami, attaccato cioè dalla carie secca, prima d'esser messo in opera, per cui si riduce insensibilmente in polvere Dato viene questo nome a quattro dopo alcuni anni. Si previene una perte poli di legno di sei ad otto pollici qua-degli inconvenienti, che sono la conseall'aria libera. (Vedi per lo di più il vo-cima a clma con una coreggia di cuoio cabelo LEGNO )

BIATURA, (Econ. rur.)

mi dalle loro spiche o dalle Inro cassu-biatura si fa a compito, e la quantità di le. E questa un'operazione faticoso, ma biada che si assegna agli operai da batdi grande importanza pei coltivatori ; tere, varia secondo i luoghi e il prezzo e costituisce l'ultimo dei loro annuali di goesta derrata. Per lo più è un decilavari, e quello che riduce i loro raccolti mo. Si calcula che un trebbiatore batta

preparata come si conviene a tal nopo. in tempo piovoso. În alcuni altri împiegansi del pari gli ani-

che gira orizzontalmente intorno ad un casi sia veramente economico. punto, come le rnote a cavallo. La biada ponesi solo nello spezio che percorre il tamburo. In tal caso non si trae verun profitto dai piedi degli aoimali, ma in

## Trebbiatura col coreggiato.

tà della paglia soltanto.

per trebbiare le biade ed altri cercali il totta la fila dei covoni. Battuti questi una coreggiato. E questo un ntensile sempli- prima volta, rivoltano sossopra le biade, cissimo fatto di due bastoni di legno di come si fa col coreggiato, a battono dal differente lunghezza e grussezza riugiti secondo lato, come sol primo.

che si lascia snodare ad ugni versa. Il TREBBIA, TREBBIARE, TREB-legno più lungo serve di manico, e

dicesi manfanile, il più corto serve a Azione di separare i graci od i se-batter le biade, e si dice vetta. La treb-

nello stato in cui si mettono in vendita. nella sua giornata cinquanta covoni di bia-Ciascun paese ha una maniera par- da, che denno circa uu sacco del peso di tieolare di trebbiare i cereali. In Egitto 1 50 chilogrammi, o un ettolitro e mezzo, e uei paesi meridionali d' Europa, si fan- giacchè un ettolitro di buuna biada pesa no calpestare dagli animali al momento 80 chilogrammi, resta sempre molto grastesso del racenlto, sopra un'aia circolare, no nella paglia, massime se sia mietuto

Quantunque sinoo certi e grandismali cui si fauno trasciuare su tutti i simi i vantaggi che l'agricoltura puù ripunti dell'aja circolare tamburi conici trarre dalle macchine da battere o sia dai lunghi da 5 a 6 od 8 piedi, fatti di 6 trebbiatoi, di cui qui sotto terremo paregoli di legno fissati ad esagono, sopra rola, pur tuttavolta diciamo fin d'ora che una specie di razze; in tal guisa i grani nei piccoli poderi di muutagna o di coltrebbiansi doppiamente col piè degli ani- lina ove si raccolgono 100 a 150 staia mali e coi tamburi. Nel mezzodi della di frumento, quivi esse sarebbero inntili, Francia adopransi questi tambori, ma in Epperciò gli agricoltori io detti luoghi vece di tirarli direttamente, gli animali non dovranno sual pensare ad esse, ma li fanno rotolare mediante una gran leva attennersi al coreggiato, solo che in tali

# Trebbiatura colle pertiche.

In alcune parti della Francia, e specompenso la biada e la paglia sono più cialmente ad Angiò, nel Poitù, ed anche nette. E d'uopo notare che in quei paesi nella Bretagna, adoprasi in luogo di cole biade si tagliano alla metà della loro reggiati, grandi pertiche flessibili. Sono altezzo, nè si ha da battere che alla me- queste giovani quercie spogliate di tutti i loro rami, e lunghe almeno 12 o 15 piedi. I trebbiatori disposti sopra una stessa linea perpendicolare alla lunghezza delle fila dei covoni battono tutti ad Nel nostro paese adoperasi tottora una volta in un punto, e così percorrono

Ad ogui battuta levast la paglia che tosto scomposta. Non pertanto, per non si ha cura di scuotere con una forca, e lasciar nulla a desiderare, mi fo a parler cacciasi la biada da una parte ove i cri-di quelle che furono riguerdate come più vellatori la prendono per passarla nel vantaggiose, ventilatore. Le reste ond' è armato ogni grano di orzo, non si rompono tutte colla la CCXXXVI, fig. 1.) Le parti A e D trebbiatura. Al termine della giornata rappresentano le due rnote maggiori; stendesi uno strato sottile, e lo si batte C e B, la due lanterne; e, f, g, tre nella stessa maniera della biada, col co-montanti, tra i quali sono fermate le regiato o colla pertica, fino a che le spi- ruote e le lanterne. Detti montanti stauche non abbiano più grani.

Coreggiati meccanici. " La lunghezza dell'operazione del- mente, tra i montanti e e R. la trebbiatura, dice l'abbate Rozier, la ingente spesa ch'esige, la durezza del la-dodici bastoni cilindrici della stessa forma voro pei trebbiatori, indussero varie per- e grandezza, adattati alla traversa G. sone ad inventare delle macchine capaci di staccare il grano dalla spica, di dimi- 12, sono dodici masse di coreggiato delnuire la durata del lavoro e le spese che la stessa forma e grandezza. richiede. Parecchie di tali macchine sono ingegnosissime ed affatto semplici; ma posta in movimento tutta la macchina. peccano sempre per un punto essenziale. quello di dare un colpo secco, sotto il ed altezza di tutte le dette parti, apprezquale la paglia non comporta alcun scuo-zare si possono di leggieri mediante la timento. Dietro la combinazione di varie scala che accompagna la figura. di tali macchine, ne feci io costruire una: i coreggiati cadevano benissimo l'uno do- di diametro, e la sua grossezza è di tre po l'altro, i colpi erano regolati e forti, pollici. un solo uomo, senza molta fatica, faceva muovere sei coreggiati. Un altro uomo, piedi 8 pollici di diametro, ed il suo mediante un torcolare ed una puleggia spessore è di tre pollici. attaccata ad un piuolo posto alle due estremità opposte dell'aja, conduceva la diametro, ed altrettanti di grossezza. marchina sopra tutta la sua lunghezza : in una parola, andava essa, veniva benis-diametro e di spessore. simo, ec., ma niuna scossa; e l'amor proprio dell'autore fu sconcertato in forza di lelipipedi e, f, g, ha 6 pollici di larghezcodesto solo e vero inconveniente. Peg- za, 4 di grossczza e 3 picdi e mezzo di gio egli è assai quando tutti i coreggiati lunghezza. cadono in una volta. Parmi, bilanciata ogni cosa, esser d'uopo rivenire all'antico ci di longhezza, 4 di spessore e 3 piedi e metodo, comechè lento e dispendioso, mezzo di lunghezza. D' altronde, una macchina tra le mani di un contadino, per semplicissima che sia, è dei precedenti.

" Macchina di Foester. - (Tavono riuniti mediante una traversa i c sostennti da puntelli. R è un altro mon-

tante egualmente sostenuto da puntelli. G II è un albero posto orizzontal-

k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, sono

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,

a, è la manovella mercè cui vien

« Quanto alla lunghezza, larghezza

" La ruota verticale A ha 2 piedi

" L'altra ruota verticale D ha 2

" La lanterna B ha 12 pollici di

v La lanterna C ha 16 pollici di " Ciascuno dei tre montanti paral-

" La traversa i ha del pari 6 polli-

" Il montante R e un po' più forte

" L'albero u traversa GH, dev' es-|scun coreggiato è fermato ai bastoni cilinsere di circa 9 piedi. Ciascuna delle sue drici deve avere 3 pollici od incirca. La estremità G e H ha a piedi od all'incir-larghezza dei tiranti sarà la metà della ca. La parte del mezzo, da k in v, ba 5 circonferenza della piastra del baston cipiedi od all' incirca. Lo spessore dell' al-lindrico. bero, in G ed in H, è di 5 pollici, ed il " Ognuno dei tiranti deve formar

mezzo, dove passano i pezzi cilindrici, ha colla parte obbliqua due angoli retti della 11 pollici incirca di grossezza.

drici k, L ec., ha 4 piedi e mezzo di lun-lincavature. ghezza e a pollici di grossezza.

incirca di grossezza. attaccati con dei cuoi ai bastoni cilindri- bassare il coreggiato a piacimento. ci, in modo che tai bastoni possano muu-

e non già in parte. Evitasi con ciò che sono essi cadere quando la macchina è in tali masse di coreggiati si urtino insieme movimento. quando la macchina si muove; ma siccoinchiodare delle piastre curve alla cima punta delle dodici masse. dei bastoni cilindrici e di fuori, e disporre tali piastre in modo ch'esse siano circa detto, vien posta in movimento dalla ma-2 pullici più lunghe del cuojo che con-novella a e dall'ingranaggio AB, CD, che

posta in moto dall'altro.

" Adopransi tanaglie di ferro per ni posti al di sotto, operano lo sgranacomprimere fortemente le dette piastre mento. curve intorno ai bastoni cilindrici, e vi si " Macchina di Hansen (Tavola pratica una incavatura da cadaun lato ; CCXXXVI, fig. 2. ) L'autore di questa

sima distanza che rimaner deve tra i due il numero, dove lo si giudicasse a propoanelli di ferro curvi; devono esscre lun-sito, e, in vece del telaio, porre nei muri gbe 10 pollici, ed il cuojo col quale cia-l' albero che fa muovere i coreggiati.

stessa lunghezza della piastra curva, ma " Ciascono dei dodici bastoni cilin-la larghezza va assoggettata a quella delle

" Nel mezzo di ciascuno dei venti-" Ciascuno dei dodici coreggiati ha quattro tiranti, si deve porre un piccolo 5 piedi e mezzo di lunghezza, e 3 pollici bottone, al quale attaccar si possano i cuoi. Siffatti cooi devono avere vari fori » I dodici coreggiati devono essere in linea retta, affin di poter alzare ed ab-

" I tiranti vanno bene assoggettati versi dinanzi e di dietro nel detto cuojo nelle scanalature; mediante ciò non pos-

"Le masse, come vedesi nella figura, me accader potrebbe che i coreggiati, ve- sono bastoni girati, attaccati per la estrenendo a cadere sopra il terreno piano mità, con cuojo levigato, a dei bastoni, prima dei bastoni cilindrici infissi nell'al- ed i dodici bastoni cilindrici che li sopbero GH, arrestassero il movimento della portano vengono congiunti egualmente macchina e la danneggiassero, bisogna per le loro estremità con dei cuoi alla

giunge i cureggiati agli stessi bastuni. fa girare a sua volta sopra se stesso l'albe-"La macchina dev'esser sempre ro GII, nell'estremità del quale è infisso

mossa dallo stesso lato, perocchè le dette l'asse della lanterna C. Siffatto movimenpiastre curve impediscono non sia dessa to fa alzare ed abbassare i coreggiati, e questi, cadendo di piatto sopra i covo-

siffatte piastre vanno congiunte alla estre- macchina è Danese, come Foester. Conmità dei bastoni con due anelli di ferro. siste dessa in un telaio chik, che contie-" Le incavature devono evere 4 ne sei bastoni gg, ec., in forma di masse pullici di larghezza, vale a dire la mede- di coreggiati. Se ne potrebbe aumentare TRE TRE

" Il cavalletto a, ha un foro in te-valletto a e la curvatura del coreggiato sta. dove appunto è fissato il perno del- ggg, ec., rimaugono eguali. Puossi, inoll'albero; il cavalletto opposto, che fa par- tre, accorciare ed allungare siffatti cote del telajo, ba, alla stessa altezza, un reggiati come meglio piace.

buco dove trovasi il perno in parola, e vi " La ruota e, che mette in movi-

è inserita l'altra estremità dell'albero. mento tutto l'apparato, aver deve due " Nei due fianchi dei telai, sono piedi di diametro o all'incirca ; una raattaccate alcune corde, le quali sostengo- gazzetta, un garzoncello od anco un cane uo, essendo tese, i diversi bastoni o co- possono girarla.

reggiati ggg. " Siffatte corde hanno almeno 4 poggia la ruota, dev'esser munito di piedi di lunghezza, e contengono i co- quattro leve di legno, ciascuna separatareggiati in due siti della loro parte su-mente, in linea retta e spirale : di tal periore. Devono avere quindici fili di guisa ripassauo esse tutto ad un tempo grossezza, ed i fili voglionsi bene attorti. sotto la estremità del coreggiato. Nou Si baderà di non ungerli mai di grasso, prendendo la qual precauzione, questi

" Siffatte corde vanno poste in gui- coreggiati si eleverebbero e percuoterebsa che formino ognor un angolo ai due bero la paglia troppo inegualmente e con-

· lati del cavalletto a.

& Collocasi il covone di grani sotto i detti coreggiati, e, dove questi non rittissimo sopra tutta la lunghezza del colpiscano abbastanza forte la paglia, bi- coreggiato, Per dodici coreggiati, vuolsi sogna tendere e stringere vieppiù la cor- un albero della lunghezza di 36 piedi da che li sostiene, rigirando le caviglie o all' incirca . Siffatti coreggiati vanno alle quali sta infassa. Dicci sono siffatte sostenuti, a certa distanza dalla loro estrecaviglie, collocate tutto lungo delle due mità superiore, da cavalletti incastrati grandi parti del telajo, cinque su quella sulla parte superiore del telajo. superiore, ed altrettante sopra la infeviore. Si osserva di non far perdere al Hansen, aggiunge l'abbate Rozier, allorcavalletto la sua posizione angulare colle quando feci costruire la mia nel 1766. corde b, e bisogna, inoltre, che sia desso Abbisognava la forza d'un uomo, e non posto nn poco in declivio.

te un nodo.

" La macchina può esser mossa più vicini, ed i due ultimi trovavansi pronti o meno fortemente, dove lo si reputi a colpire. Rapida n'era l'azione, ben a proposito; ed allorquando si vuole che interrotta, e, non ostante ciò, preferisco i coreggiati colpiscano molto lontano, bi- l' uso del coreggiato comune. Non veggo sogna, in tal caso accorciare il cavalletto a, quasi come Hunsen possa far battere e raddrizzarlo maggiormente. Lo si alza un grosso covone ad un tempo; perocd'ordinario assai, affinchè un manipolo di che quantunque le corde della mia macpaglia, per quanto grosso sia, possa esser china fossero ben tese, non m' eru dato collocato al di sotto. Di tal guisa il ca- separare il grano se non d'un letto di

Dis. & Agric., 23"

" L'albero f, sopra il quale ap-

troppa gravità.

" Il legno dell'albero esser deve

quella d'un fabciullo o d'un cane per " Le caviglie ddd, ec., devono es- farla muovere. I denti dell'albero ursere forate, affinchè le corde bbb, ec., le tavano sempre nei coreggiati, attesochè attraversino e si possa fermare in alto posti erano sopra una doppia spirale; in delle caviglie il capo delle corde median- guisa che due coreggiati colpivano interrottamente, allorchè si alzavano i due paglia di tre pollici d'altezza incirca, o, termina esternamente d'un lato, con con piccolo divario, eguale a quello del- una specie di leva e. Si comprende che, le aic. Bisognava sempre star ad eccor- facendola muovere dall' alto al basso, si ciare od allungare le corde. La freschezza alza la traversa, e con essa tutti i coregdella potte, la rugiada le facevano gonfia- giati, e che, passando una caviglia di re e spesso rompere; l'ardor del sole le ferro o di legno, che fissa la leva al distendeva, in guisa che perdevasi molto montante L mediante uno dei fori pratempo. In una parola, la macchina fu ticati per ciò nella leva e nel montante rilegata sotto la tettoja. Siccome poi d'al-anzidetti, si sostengono così i coreggiati lora non feci eseguire verune delle mac- in guisa da far ruotolare in seguito la chine che descrivo, non posso quiudi macchina dove occurre. apprezzarle. Assicurasi che in Danimarca si adopra quella di Hansen, e con profitto. "

Macchina di Ray di Planasu. Dalle suddette due macchine danesi sembra quale dipende il movimento dei coregabbia preso le mosse l'apparato di Ray di giati. Planasu, apparato in uso in diversi paesi di Europa. Un solo uomo basta al servizio di questa macchina, nn modello

della quale è deposto al Conservatorio delle arti e mestieri ; noi ne porgiamo la ca, rompe, acciaca e aggaviglia notabildescrizione figurata giusta il Corso di mente la paglia; allora non può questa per piede.

al disotto.

non sono d'una utilità indispensabile.

vono i manichi del coreggiati.

le molle. Nel modello che fa narte della con una specie di scotola, battendo socollezione formata al Museo, non si ag- pra un ceppo. giunsero molle. La traversa e è mobile s' indico, con una linca punteggiata, e onta di ciò però questa biada si batte di

∭, ruote. c, mano per dirigere la macchina quando la si fa muovere."

i e h, cilindro a manubrio, dal

Trebbiatura delle biade sulla botte. Il coreggiato del pari che la perti-

Coltivazione di Thouin (vedi tavola servire che di cibo ai bestiami, di strame CCXXXVII ). La figura è alla scala di o simili. Ma la alcuni paesi da si usa per o," o12 per o," 325,05 linee e mezzo coprire le capanne; ne occurre d'intera per impagliare le seggiole, farne cappelli bb, ec:, sono dei coreggiati che e molti altri lavori; allora battesi la seai alzano elternativamente, posti in mo- gala cel contorno di una botte. A tale vimento dal cilindro a mapubrio, e che effetto un uomo posto in piedi innanzi ricadono dne a due sopra i covoni di- ad una botte steso per terra, la batte con un grosso manipolo di biada ch' ei tiene g, uno di questi coreggiati veduto per la testa, fino a che sia sgrancllata la maggior parte delle spiche : allora prenh, ec., molle destinate ad accel-dendo questo manipolo di paglia dal lato lerare la cadata, e quindi ed aumentare delle spiche, ne passa la testa in un rala pressione dei coreggiati. Siffatte mulle strello, i cui denti di ferro o di legno sono più lunghi e distanti del solito. Finita d, traversa sopra la quale si muo-questa pettinatura, si riuniscono vari manipoli per farne un fascio che si lega e, altra traversa destinata a ricevere come al solito, e di cui si spuglia la testa

I coltivatori che bramano avere bei sopra il suo asse, si prolunga, siccome semi, li fanno battere in tal guisa; ad multo grano nelle spiche.

Trebbiatura delle biade con macchine.

nici mossi da qualsiasi motore.

ralmente adottato di trebbiare il riso, è in grao numero uomini e donne coi loro quello di formare coi covoni la così detta tridenti, o forche di ferro a voltare la tresca, e di farvi posria girare sopra a paglia dalla tresca rotta, come essi dilungo un numero di cavalli fino a tanto cono. Disposti tutti in serie, comincia che i grani siansi staccati dalla paglia. Si quegli che è in contatto colla tresca, a comincia dal collocare tre u quattro co-levare via la paglia pesta di un cavone; voni ritti, colla base cioè sul suolo e le il suo vicino la riceve sul suo tridente, pannocchie in aria, sulla paste più colma la scuote e la fa passare al terzo; questi ed eminente dell'aja. Attorno a questo la agita pare e la trasmette al quarto, nucleo un contadino sempre dispone ad e così di seguito , finchè girando più uno ad uno e sempre in giro gli altri volte con siffatto lavoro Intorno alla trecovoni, che gli sono portati da altre per- sca , tutta la paglia viene cacciata allo sone egualmente in giro, e nel porgli a infuori dello spazio, cui essa occupava, luogo comprime e serra ben bene con un formando un altro argine circolara , o ginocchin un cavone contro dell'altro, sia nna specie di anello attorno al ritagliandone al tempo stesso con un col-sone che già se n'è staccato. Allora si tello che ha nella mano destra il legac- fa girare di nuovo i cavalli sull'anello cio. L'ammasso, circolare di tutti i co-circolare di paglia fino a tanto che sia voni così disposti e collocati, è ciò che ben pesta e compressa: indi si copre chiamasi tresca.

l'intorno di essa una certa quantità della trottano sopra, passando in giro dentro medesima paglia pannocchiuta, vi si con- e funri dell' anello suddetto, e calpedurrano sopra quattro o sei cavalli uniti stando nna porzione dell'area di mezzo.

muovo col coreggiato, perchè rimene rettamente le pannocchie della tresca; e non sia a ciò d'ingombro o di ostacolo la paglia, cui essi strappano coi piedi, Il tempo impiegato per questa Le stesse ragioni più sopra accen-prima trebbiatura del riso è ordinarianate, spinsero a sostituire alla così detta mente dalle due ore alle due e mezzo, sgranellatura delle biade, mezzi mecca-secondo che i grani si staccano più o meno facilmente dalla paglia. Levati i Il metodo più comune, anzi gene-cavalli della tresca, i villici si portano

con una porzione della medesima il ri-Formata la tresca e sparsa tutta al-sone che sta nel mezzo, e i cavalli vi

a due a due, secondo che la tresca è Frattanto un villico sta nel centro più o meno grande, e vi si fanno girare dell' area, e col tridente di legno separa sopra in modo, che a poco a poco e suc-dal risone la paglia calpestata, la passa cessivamente rimanga tutta calpestata e od un altro che la agita e trasmette a pesta. Dopo un' ora circa, che i cavalli un terzo, e così di segnito finchè tutta sono stati di trotto sulla tresca, un vil- la paglia di quella linea venga ributtata lico col rastrello di legno leva dalla su-fuori di quell'anello circolare, d' onde perficie di questa tutta la paglia di cui un villico la trasporta al mucchio. Ma trovasi sparsa, strappeta fuori dalla tre- subito di dietro alla serie dei villici , sca medesima pel calpestio dei cavalli, che agitano e ributtano allo infuori la Questa operazione si continua con gran paglia calpestata trovasene un altro, il cura dal villico tutto il tempo della treb- quale prande dall' anello circolare altret biatura, affinche i cavalli calpestino di- tanta paglia, e colla forca la distende speditamente sul risone lasciato scoperto, onde i cavalli trottando in giro, sen- mozzo (testa) composto di due asse in za mai fermarsi la calpestino anche in forma circolare (diametro bracc. 1, gross. quel lato. Così l'operazione dura non onc. 1, 2, fig. 4) e dieci raggi, cinque mai interrotta sino a tanto che tutta la dei quali addentellati all'estremità, (fig. 4 paglia dell'anello circolare venga a poco e 5, di larghezza onc. 3, 9, gross. a poco e in giro distesa sul risone cal-onc. 1, 2). pestata dai cavalli, e di mano in mano respinta dai villici fuori dell' area, e por-loro sono distanti one. 1, 2, e in questo tata al mocchio.

trebbiatura del riso, e richiedendosene ture praticate nella parte interiore delmolti per una vasta tenuta, diversi auto- l'asse colla profondità di punti 6. Due ri immaginarono delle macchine per ot- strisce di ferro, aventi ciascuna dietenere il medesimo intento. Noi descri- ci fori, stanno circolarmente sulla suveremo le principali, e quelle che sono le perficie esterna dell'asse e ricevono venpiù usitate.

Nuovo trebbiatojo pei cereali e partico larmente pel riso; inventato dal sig-Gio. Mondellino, di Codogno, Provincie Lombarde.

equidistanza ad un comune asse ed ob- spettive code tagliate în modo, che rimabligate ad un moto rotatorio dallo sforzo ne nel loro centro na quadrato di once di due cavalli eggiogati ad un carro (co- 2, 9, ove trovano un appoggio sopra rali ruote stunno congiunte mercè un te-l' asse (fig. 7), che viene ad occupare un lajo che riposa sni perni del mentovato tale vuoto. asse), costituiscono la macchina riconola del riso.

presenta la projezione della macchina so- sna coda grossa onc. 1, 2, larga one. 1, 3. pra un piano orizzontale. A, B, C, D perni A, B dell'asse, che riesce nel cen- bracc. 1, grossezza one. 1, 2. tro delle cinque ruote costituenti essa macchina. C, D, E, F offrono il carro, cui si aggiogano i dne cavalli, attaccandoli agli occhietti di ferro C, F.

carro, su di cui sta la sedia per nso del- una quantità quadrupla del frumento che l' nomo destinato a dirigere i cavalli. si batte colla verga. Il riso si volterà una

Ciascona delle cinque ruote ha il

Le due suindicate assi parallele fra interstizio la coda dei raggi, lunga once Soffrendo moltissimo i cavalli nella 1, 3, entra racchiusa fra due scanalati caviglie, le quali penetrando nell'asse attraversano in numero di 10 la parte alta, e altrettante la parte infima delle code dei raggi, i quali restano per tal modo robustamente vincolati.

Questi raggi poi riescono ancora " Cinque ruote raccomandate con più fermi avendo l'estremità delle ri-

Fig. 3. Raggio per una parte colla sciuta sommamente proficua per la treb- estremità piana alta once 3, 9, larga onbiatura dei grani, ed in ispecie per quel- ce 5, 9, e sua coda grossa onc. 1, 2, larga 1, 3; e per l'altra coll'estremità La fig. 1, della Tav. CCXXXVIII, dentellata larga oncie 6, alta onc. 4, 6, e

Fig. 4. Superficie di una delle due indicano il telajo, nel quale raggiransi i suddivisate assi circolari del diametro di

> Fig. 5, idem. Fig. 6, idem. Fig. 7, idem.

La bica deve essere disposta nel Fig. 2. Projezione della macchina modo stesso con cui si dispone ordinasopra un piano verticale perpendicola- riamente il frumento, l'avena e la segala; re al suo asse. M è la macchina. Q il ma deve essere oblanga, e composta di sola volta. L'aja deve essere orizzonta-|non egualmente riescirono nella protica. le onde evitare maggiore fatica ai casal- Già ne abbiamo testè descritte due inli (1). In sei ore di rotazione sn di ona ventate da Danesi, ma il cui uso non bica questa macchina stacca dallo stelo pare, secondo Lasteyrie, il quale da il-70 sacchi milanesi di riso sestito (2).

Macchine da trebbiare le biade svederi, gato. Adopraosi tuttavia, in Iavezia, da

Un paese nel quale fossero le brac-maggiore che fra noi. cia state comuni, dice L. Fivien (Now. Macchina di Perpesson. - Una Dict. d'Agric., etc.) e la man d'opera a delle invenzioni di tal genere più conobnon mercato, non avrebbe avato d'uopo sciuta, è la macchina di Perpesson, coltirintracciare altri procedimenti di treb- vatore del villaggio di Niurundal nel Mebiatura delle biade, tranne quelli da noi delpadel, la cui semplicità e mite prezzo finora menzionati : quindi è che la neces- ne montennero l'uso in varie parti della sità di rinveoire mezzi meccooici più Svezia. Ne darem noi qui la descrizione spicciativi, ed in conseguenza meno co- e la fignra colla scorta dell'abbate Rosier. atusi, si dovette far sentire appuoto nelle " La sua costruzione rappresenta cootrade dove la scarsezza delle braccia un carro a varil assi e ruote (redi Tane rende ultissimo il prezzo; là altresi vola CCXXXVI, fig. 3); la sua lunghezè dove siffatta imperiosa necessità addus- za aa è di cinque braccia svedesi ( pove se ad invenzioni cui la nostra agricola piedi due pollici); le ruote fff sono in industria in seguito appropiossi. Da qua- numero di diciotto; dieci appoggiate sosi un secolo, i contadini dello Dalecarlia, pra assi di ferro ecc, incassate io traverse provincia del norte della Svezia, si valgo- di legno bbb, ciascuna delle quali grossa no di macchine da trebbiare le biade; tre sedicesimi di braccio (circa quatter poi di quest'epoca, varie altre se ne ima- pollici ). ginarono più o meno ingegnose, ma che

quendo si vuol trebbiara con questa mat-china il frumento, l'arena e la segala; ma questi cercaii devonsi porre sull'aja in una cono quasi tntte coi loro mozzi. quentità doppia di quella che si usa treb-biando coi soliti rulli (borioni).

nooro frebbiatolo costa lire a do. 17 lialia-[life presu undes posset posset sere place trebbiatolo costa lire 50, della stessa plica trebbiatolo costa lire 50, della stessa plica trebbiatolo costa lire 50, della stessa posset se proprieta di praccio (no piede, plice so pure lialiano ogoi anno, dorsote il presipieto, 10 il gio Donenico Fismara di Novara rende la detta ancedina per lir. 400 rotos sono vincolate insieme di bastino di anune la sessi, e di culti sia tana ferrati nelle note e dagrappati en la sua ferrati nelle note e dagrappati en la rende la rende la concentra di un considera di simila datari quasinoovo trebbiatoio costa lire 260. 17 italia- (tre piedi undici pollici sette linee ) ; la

luminato agronomo visitò i paesi del norte, essersi in quelle contrade propa-

scorresi, inglesi e francesi, stabilite cinque o sei macchine di simile specie. sopra principii diversi dai precedenti, ed il numero dei tenimenti rurali in cni se ne faccia nso è incomparabilmente

» Le altre quattro ruote, che stanno a ciascuna estremità del carro, ap-(1) In egust modo si dispone la bica, poggiaco sopra un asse tutto di ferro, e " La lunghezza delle traverse, o la

larghessa del carro, non è eguale, come (2) In egusì tempo alacca 30 ascebi mileuri di frunccio, e 60 sone di siaja, g di avena. La costrusione economica di più lunga, è di un braccio cinque ottavi

modo che la macchina può essere girata[cita, massime attaccando alla macchina e rigirata liberamente, e venir cambiata due cavalli invece di uno. di posto a piacimento.

vasi una leva di ferro a e e, che ha un nel passarvi sopra ; ma l'esperienza dianello d, per poter attaccarvi un bilan- mostrò l'erroneità di tale asserzione.

cino, ed aggiogarvi i cavalli.

te veduta di faccia.

i covoni dopo averli slegati.

" Un cavallo attacesto al carro lo con economia. fa camminare, e tal cammino vien condotto in modo che l'animale andando perte che contribuirono vieppiù al mi-

nando tocchi l'altro margine.

razioni d' un agricoltore.

per la briglia, che, lo rivolga alle estremi- macchina da trebbiare, costruita sullo tà dell'aja, e che ad ogni rivolgimento, stesso principio dell'usina da tagliere la rimuova un poco i covoni e ne cangi la canspa od il lino, la quale consisteva in un situazione con una force di legno, può tornichetto od albero verticale, incrociato fore, in un giorno, altrettanto e più di ad angoli retti da dua forti traverse ; il lavoro che non ne farebbe in dieci gior- tutto racchiuso in un colatojo cilindrico, ni colla maniera consucta di trebbiare, nel quale l'albero girava con grande ve-Se si vuole impiegare due o tre persone locità; si facerano scendere i covoni buirli sull'aja, a rimuoverli, a cangiarli, colatojo; riscontravano essi le traverse, a raccoglierne il grano, a vagliarlo, a le- le quali, nel loro rapido movimento, varlo, l' opera non ne sarà che più solle- sbarazzavano il grano dalla spica, e lo

» Si rimproverò a siffatta macchi-» Alle due estremità del carro tro- na, al suo apparire, di schiacciare i grani

Macchina scorrese di Meikle. -» Le ruote sono di ghisa, del dia- Frattanto una macchina superiore di molmetro di circa sette ottavi di braccio to pei suoi effetti alla suddescritte mac-( un piede otto pollici dua linee ), e l' a- chine svedesi e danesi era, nella seconda nello della circonferenza ha due pollici metà dell'ultimo andato secolo, imaginae mezzo in larghezza ed un pollice di ta in un'altra contrada del norte, la Scospessore. La fig. 4 mostra una delle ruo- zia, d' onde si sparse essa successivamente in una gran parte dell' Europa ; par-

" Per valersi di tal macchina, pra- lar vogliamo della macchina di Meikle. ticasi un' aja nel mezzo di un borcone, La notizia susseguente, è, in parte, tratta lunghesso il muro; però, in quest'ulti- da un rapporto fatto nel 1831 alla somo caso, vuolsi por mente di coprire cietà reale e centrale di Agricoltura di l'aja d'un tavolato. La larghezza del- Parigi, Hachette, in suo nome e a nome di l' aja sara di quattro braccia, o, tatto al Molard, Hericart de Thury e Darblay, più di cinque (setta in nove piedi); e sopra il conrorso per la invenzione e coquando si vuol trebbiare, vi si stendono struzione di una macchina a braccia proprio a trebbiare ed a vagliare il grano

" L'origine di numerosissime scotocchi uno dei margini dell'aja, e tor-glioramento dello stato sociale, dice il dotto relatore, rimase nell' obblio : ma » Se la qualità del ferro impiegata così non è della macchina da trebbia-

nelle rnote e negli assi è buona, può re le biade. I moderni scrittori di agriquesta macchina durare parecchie gene- coltura proclamarono il nome del suo inventore, di Andrea Meikle, scozzese. " Vistosissimo, dicesi, n' è il pro- Prima di Meikle, verso il 1758, un affitto. Un solo nomo, che tenga il cavallo fittajuolo scozzrse spedito aveva una

per aiutare a scendere i covoni, a distri- per una apertura praticata in alto del

spingevano colla paglia in un' altra aper- trebbiatojo; al disotto di tale cilindro tura fatta nel tavolato, sottu del quale sta un contro-trebbiatojo fisso, formato disposto era un apparato che terminava di parecchie traverse di legno disposte di ripulire il grano. Siffatta macchina sopra un segmento cilindrico concavo perpresentava un grave inconveniente, poi- forato, che abbraccia circa la quarta parchè quasi tutte le spiche venivano rotte te del cilindro-trebbiatojo.

nella loro riunione colla paglia prima che fossero sgranellate. Nel 1824, Molard ed imitate in Isvezia da Owen, il controil principe russo Gagarin, proposero un trebbiatojo è perforato; la separazione perfezionamento di questa macchina, che del grano e della paglia operasi nello consisteva nella aggiunta di una foglia di spazio che trovasi, fra il trebbiatojo e il lamierino, contro la quale era la paglia contro - trebbiatojo. Nelle macchine di premuta e spiuta per le ale del torni- costruzione più moderna, simile disposichetto; ciò che ritardava un poco il mo- zione è cambiata, e il contro-trebbiatojo vimento di rotazione delle spiehe som- è un segmento cilindrico pieno e liscio, messe alla scossa di dette ali, e le sostene- che si avvicina ed allontanasi a piacimenva tempo bastante perchè resistessero a to dui trebbiatojo; il grano e la paglia cotesta scossa. I dotti precitati, indicaro- con le spiche sgranellate vengono spinti no inoltre un mezzo semplicissimo per per attritu al di fuori dal contro-trebcomunicare il movimento d'un albero biatojo, d'onde sono levati mediante raverticale, che fa girare la macina d'un strelli ; questi rastrelli, lunghi come il cimolino cumune, ul tornichetto-trebbiatojo lindro-trebbiatojo, souo infissi sopra un perfezionato. La memoria relativa a sif- tamburo il cui asse di rotazione è pafatto trebbiatojo fu stumpata negli Annali rallelo a quello dell' ultimo detto cilindro.

Honston - Mell presso Haddington in verso il quale passa il grano separato Iscozia, ebbe, nel 1785, il merito di sta- dalla paglia ; siffatto grano, mescolato a bilire, sopra una base affatto nuova, la minute paglie, cade dapprima in una tramacchino da trebbiare i cereali Morto po- moggia, che lo conduce sopra uno stacco tempo dopo, lasciò un figlio che con- cio, al quale si comunica un movimento tinuò i suoi esperimenti, e pervenne a di va e vieni, e qui è sottomesso ad propagare l'uso della macchina che porta una forte corrente di aria prodotta da il suo nome. Siffatta macchina componesi un ventilatore che riceve il proprio movidi due cilindri paralleli , ambidne acca- mento da un motore principale, l'acqua nalati, o l'uno scanalato e l'altro liscio, od un apparecchio motore. La corrente che girano in verso contrario, e si chia- d'aria netta il grano e lo separa dai corpi mano cilindri alimentatori : dinanzi a stranieri si quali trovavasi mescolato. La questi cilindri trovasi una tavola inclinata, paglia, levata dal graticcio, coi rastrelli, sulla quale distendesi il covone, colle sdrucciola sopra un piano inclinato, e rispiche dinanzi. La paglia ingrana nei gettasi confusamente sopra un pavimento; detti cilindri come i metalli nei lamina- si riuniscono questi fusti sparsi in fasci toi; e nel momento in cui le spiche ne di forma irregolare; i legacci di questi escono, souo colpite da alcune traverse fasci sono quelli dei covoni di grano gia di legno disposte sopra un cilindro o slegati per presentarli ai cilindri alitamburu girante, che chiamasi ciliadro- mentatori.

" Nelle prime macchine di Meikle,

dell' Agricoltura francese, anno 1824. "Al disotto del tambaro a rastrelli,
"Andrea Meikle, architetto di sta un graticcio cilindrico fermo, attra-

" La macchina per tal guisa co-lintero colla sola azione dei trebbiatoj struita, riempie due oggetti distinti : 1.º sulle spiche, la quale è dovuta principaldi sgranellare le spiche e di ripulire la mente alla celerità di rotazione del ci-

biada con una serie di operazioni che lindro-trebbiatojo.

si succedono senza interruzione : 2.º di " Affine di formarsi un' esatta idea dare alla paglia la preparazione che con- di tale velocità, vuolsi sapere che il cilinviene all'uso che vuolsene fare. Se man- dro-trebbiatojo ha di diametro circa un casi di forza motrice, hisogna contentarsi metro, che fa almeno dugento giri al midi trebbiare strofinando la paglia il meno nuto, e siccome porta quattro regoli che possibile ; ciocchè di leggeri si esegoisce servono di coreggiati, da ottocento coldiminuendo la mutna pressione dei cilin- pi al minuto. Supponendo che la paglia dri alimentatori uno sulo dei quali è sca-avanzi nel tempo stesso di 8 metri tra i nalato, ed allogranandone il contro-treb- ciliudri alimentatori, locchè vien determibistojo fisso dal cilindro-trebbistojo mo- nato dal diametro e dalla velocità di bile, incontrando così la paglia minor rotazione dei detti cilindri, riceve un resistenza per uscire dalla macchina. colpo per centimetro in un tredicesimo di Leggermente curvata dai colpi dei treb- minuto secondo.

biatoj, non è dessa assai più rotta di quello che nella trebbiatura col coreg- vemente umide, o, per loro natura, più giato ; però non è nè distribuita nè pet- fortemente incastrate nelle loppe, lo sgratinata; e sebbene questa forma simme- nellamento si compia tra il trebbiatojo ed trica non vi aggiunga veruna qualità, è il contra-trebbistojo. Non pertanto tal indispensabile per la vendita sul mercato effetto vien contrastato da alcuni osserdi Parigi, e quindi nei suui contorni la vatori, i quali pretendono che lo sgranelmacchina scozzese punto non viene im- lamento sia sempre appieno compiuto piegata.

" Se la paglia è destinata al nutri- trebhiatojo. Un più lungo esame della mento dei bestiami od alla lettiera, sarà macchina rischiarerà siffatta questione. giovevole strofinarla o romperla, massi- Le esperienze già eseguite da parecchi me verso i nodi, poichè così ridotta ri- coltivatori non lasciano alcun dubbio sni sulterà più nutriente, più facile a masticare, vantaggi di questa macchina. » ed imbeverassi più agevolmente delle mamediante leve sulle dette estremità. L'am- non possiamo passare sotto silenzio. mollimento della paglia si compiera tra

" E probabile che, per biade lieprima che le spiche giungano al contro-

La macchina scorrese di Meille, terie che la convertono in letame. Lo spez- nelle sue importazioni successive di Scozamento e lo strofinamento della paglia zia in Inghilterra od in Isvezia, e di Svesi faranno in ispezieltà tra i cilindri ali- zia o d'Inghilterra in Francia, comportò mentatori che saranno allora ambidue diverse modificazioni più o meno essenscanalati, e la cui vicendevole pressione ziali, che, prefissi essendosi di dare, nel sarà accresciuta a piacimento da pesi so- tempo stesso che una pratica indicazione, spesi alle due estremità dell'asse del ci- una notizia storica compiuta dei diversi lindro superiore o da altri pesi operanti prucedimenti di trebbiatura delle biade,

Macchine svedesi costruite sopra i due cilindri trebbiatojo e contro-treb- quella di Meikle. - La prima circobiatojo, operazione che esige una forza stanziata descrizione che abbiamo della motrice assai più considerabile che per macchina scozzese è quella di Lasteyrie, lo sgranellamento, che ottiensi quasi per costruita colla scorta di una di dette macchine da lui vedota eseguirsi in Isve-jtale operazione, nè di molta forza, nè di

sia, e cha noi qui riproduciano, colle somma accortazza.

figura che l'accompagnano, in uno dei "Calcolasi, iu Isvezia, che sei uo-

volumi di supplemento del Dizionario di mini facciano, col mezzo della macchina Rosier. Si potra così meglio apprezzare da trebbiare, pari lavoro che vent'otto i miglioramenti apportativi, e che faremo trebbiatori ordinarii, e tale sopposizione conoscere più innanzi,

steyrie, come dicemmo, in Isvezia, ara re la macchina mediante l'acqua, giacchè stabilito in un molino da frumento: il potendo allora dare maggior lunghezza al primo piano dell' edifizio era destinato tamburo ed ai cilindri, e prendendo quealla macinatura, e si trebbiava il frumen-st'ultimi maggior quantità di poglia alla to a pian terreno. La stessa ruota faceva volta, viene in proporzione accelerata la muovere a piacimento e successivamente trebbiatura. Ma i calcoli qui offerti sono le due macchine, disposizione economica appoggiati sulle dimensioni d'una macchioa utile ad imitarsi.

Tantato avevasi in Isvezia di far andare questa macchina la merce del ven- ottengono mai, l'uno compensando l'alto, ma senza riescirvi ; dappoiche il ven- tro, più di dieci staia di grano al giorno. to non soffiando mai regolarmente, e di I trebbiatori ordinari fanno assai meno frequente cessando, non poò comuni-lavoro; ma noi stabiliremo il confronto. carle on movimento abitoale, in gnisa che accordando cha on uomo possa trebbiare gli operai sono spesso costretti abbando- abitualmente dieci staja al gioroo. nare il lavoro, ciucchè consuma gran

parte del tempo ed aumenta la spesa.

macchine con un apparecchio motore,con- vità per dieci ore, si avranno 300 moggi; tinoa Lasteyrie, vi s'impiegano due o tre ma affine di calcolare al più basso, e nelcavalli di ordinaria grandezza, ed anco si l'ipotesi che agisse soltanto per nove ore, è costretti aggiogarne fino a quattro, lad- si otterranno 270 moggi al giorno. Giudove non siaco esse costruite a dovere, sta siffatto calcolo, sei persone impiegate Sono indispensabili pel servigio della nella macchina daranno, ciascun giorno, macchina sei persone; nn uomo è occu-per ogni individuo, 45 moggi di grani,

non è esagerata ; anzi gli effetti saranno

Questo apparato, vedoto da La-più considerabili, dove si faccia muovead apparato motore, quale fu qui descritta.

" I migliori trebbiatori in aja non » La macchina, servita da sei one-

rai, produce trenta moggi all'ora, misora o Allorquando si fa andar siffatte di Parigi. Supponendo sia dessa in atti-

pato nell' andar a prendere i covoni nel mentre un uomo non ne dà dieci. Per tal barcone, una donna od un ragazzino pre-guisa il vantaggio in favore della macchisenta i covoni; un terzo individno li pone na sarà come quattro e mezzo è ad uno; sulla tavola; un quarto riceve la paglia vale a dire che sei persone impiegate ad ed il fastello a misura che esce dalla mac- ona macchina faranno lo stesso lavoro china, dopo essere stata trebbiata; un che ventisette trebbiatori in aja. Si osserquinto porta i fasci, ed un sesto che poò vera che, per trebbiare nel modo conessere un ragazzo, conduce i cavalli. sueto, voglionsi operai vigorosi, mentre Laonde, voglionsi sei persone, cioè: tre con una macchina, bastano tre uomini di comini e tre donne, o tre ragazzi : peroc-forza comone e tre regazzi : ciò che prechè l'operaio che presenta la paglia, quel-senta un nuovo vantaggio, posciachè, in lo che la distende solla tavola, ed il terzo quest' nltimo caso, pagasi meno caro gli che guida i cavalli, non abbisognano, per operai; quindi calculasi in Isvezia che sei

persone con una macchius, facciano les veci di vent'otto trebbiatori.

» Impiegasi ordinariamente la macchina nel tempo in cui le giornate custa- tro e 5 metri di lunghezza. no meno, e nella stagione in cui i cavalli sono poco occupati. Se calcolasi il valore le, d'un metro 4 decimetri di diametro, del lavoro di tre cavalli, l'aumentare del-con 52 denti. l'interesse del denaro sborsato per la costruzione della mucchina, da ultimo le cimetri di diametro, divisa in o parti o somme pogate agli operai pella trebbiatu- denti. ro d'una racculta, troyerassi, paragonando siffatte somme con quelle che occor-metro di dismetro, senza comprendere le

della trebbiatura colla macchina.

a poco la stessa quantità di segala, spe- tamburo ed il rivestimento inferiori, ha disce nel tempo stesso quarantacinque un decimetro 3 centimetri. stata di avena. Non può essa servire a trebbiare i piselli, le fave, i faginoli, ec. asse, destinate a far muovere i cilindri. Le piante leguminose hanno gli steli e le La maggiore ha 6 decimetri di diametro, cassole troppo grusse e non abbastanza e la seconda 5 decimetri 5 centimetri : la flessibili per esser trebbiate con profitto piccola 5 decimetri. con mezzi meccanici simili a quelli qui impiegati.

" Si vedrà dalla descrizione che tri di diametro. stiam per dare, che la paglia è trascinata separatamente, mentre il grano esce libe- la prima 3 decimetri 8 centimetri : la se-

essere stato vagliato e stacciato, e che si tri 5 centimetri. truva idoneo a portarsi al mercato. Spiegazione delle figure. - La centimetri di dianietro, con iscanalature

fig. 1, (Tav. CCXXXIX), rappresenta il di 2 centimetri di profondità. piano della macchina ; la fig. 2, la elevazione sopra la linea o' d', e la fig. 3 la cilindro soperiore. sua seziune sopra la linea a b della fig. 1.

Nelle tre figure, le medesime lettere si 4 decimetri 4 centimetri. riferiscono alle stesse porti dell'apporato.

cimetri di diametro, con 24 denti-

lunghezza.

lunghezza e 3 decimetri di diametro.

b. Lanterna di legno o di ferro. avente 4 decimetri, con 10 fusi.

c. Albero di 3 decimetri di diamed. Piccola ruota dentellata vertica-

e. Puleggia d'ingranaggio, di 3 def. Il tamburo, d'un metro un deci-

rono per la trebbiatura urdinaria, una verghe bb che hanno 7 centimetri di proeconomia annua di due terzi in favore minenza e 5 di larghezza. L'arco del tambaro he un decimetra ed 8 centimetri di " La macchina che trebbia tren-diametro. Ha un metro e a decimetri di ta moggi di frumento all'ora, e presso longhezza. Lo spazio s, compreso tra il

g. Le 3 puleggie infisse sul grande

h. La quarta poleggia che sa muovere il volante ha 6 decimetri 5 centime-

i. Le 3 puleggie del cilindro hanno,

ro do qualunque corpo straniero, dopo conda, 3 decimetri, e la terza, 2 decimek. I eilindri hanno un decimetro 7

x. Peso che gravita sull'asse del

I. La puleggia fissata al tamburo ha

m. Il volante. Le sue ali, partendo a. Grande ruota di 2 metri 6 de- dal centro, hanno 7 decimetri 5 centimetri di lunghezza. Ha la stessa larghezza u. 2. Leva, 4 metri 7 decimetri di del tamburo. L'areo del volante ha un

decimetro e 5 centimetri di diametro. Le a. 3. Montante avente, dal suolo punte attaccate alle estremità del volaute fino ai denti inclusivamente, a metri di hanno un decimetro di lunghezza. No sono due a ciascuna verga.

ste ai cilindri.

n. La puleggia infissa all'asse del tra i cilindri, e ne starcano così il grano. volante ha 5 decimetri 5 centimetri di La paglia è trascinata nello spazio comdiametro.

o. Graticcio di legno. qq. Tramoggia.

rr. Parte in cui è rigettata la paglia.

fanno mnovere il ventilatore q.

la paglia, lunga un metro.

s. Rivestimento inseriore del tam-

buro.

t. Buratto.

utilità.

sa da buoi o de cavalli, che si aggiogano delle puleggie g, infisse sul grande albero alla traversa a 2, fissata nella parte infe- e in una di quelle che si trovano all'estreriore dell'albero a 3. Due cavalli fenno mità del cilindro inferiore i. Si costruifare ordinariamente due rivolgimenti e scono puleggie di diametro diverso, effimesso alta ruota ; i buoi fanno soltanto ne di accelerere o rallentare il movimenun rivolgimento tre quarti. Si possono to dei cilindri. I cilindri k servono ad atcon tale movimento ottenere 110 rota- tirare la paglia ed a farla passare tra il zioni del tambato per ogni mianto, le tamburo ed il rivestimento s. quali ridar si possono a 70 0 90, senza diminuire gli effetti. Si deve anzi fermar-riore sia mobile, senza di che una parte si a tal numero; perocchè una moggior del grano verrebbe stiscciata, e la paglia

ta d, adattata all'altra estremità di detto tra i ciliodri in troppo grande quantità. albero, s'incastra nella piccola lanterna e,

è rivestito, nella sua circonferenza, di ta-tr'orlo per ritenere la peglia. Le si deve vole poste le une contro le altre, e le due dare un poco d'inclinazione, affinchè la estremità sono del pari chiuse con asse. paglia possa recarsi più facilmente verso E guernito di quattro verghe poste lon- i cilindri. gitudinalmente, e ad eguale distanza le

une dalle altre. Siffatte verghe sono for- da una coreggia che passa dalla puleggia mate da pezzi di legno della lunghezza dal h alla puleggia n. Le ali di siffatta specie tamburo ; hanno 7 od 8 centimetri d'al- di volante, armate delle loro punte, trag-

preso tra il tamburo ed il rivestimento inferiore, ed esce per le estremità oppo-

» Il tamburo è sormontsto da un p. Paleggie da guidare le corde che rivestimento cc, uella parte situata rimpetto alla tavola. Siffatto rivestimento,

r. Tavola che serve ed appoggiare che apresi a piacere mediante nna cerniera, è fatto per impedire che il vento e la cc. Rivestimento superiore del tam- polvere non incomodino l'opereio che pone il grano salla tavola.

" Una corda, o, ciocchè risulta preferibile, una striscia di cuojo che tendesi, o rallentasi all' popo mediante una fibbia. " La macchina da trebbiare è mos- fa girare i due cilindri k, passando in una

" E necessario che il cilindro supecelerità non serva ad altro che ed anmen-ch' entra spesso a grossi fascetti scomtare il lavoro delle bestie, senza vernna piglierebbe la macchina; ma effinchè la sua pressione risulti sempre eguale, cari-" La gran ruota a mette in movi- casi una di tali estremita d'un peso x, mento la lanterna b dell'albero c. La ruo- che cade allorche la paglie vien attirata

"Le tavola r è posta all'altesza della fissata all'estremità dell'asse del tamburo, linea di contatto di detti due cilindri ; è " Il tamburo f, di forma cilindrica, guernita a destra ed a sinistra di un con-

» Il volente è posto in movimento tezza, e 5 centimetri di larghezza. Per- gono la paglia facendole passare sopra cuotono la paglia a mano che s'inoltra nn fondo o, formato da un graticcio di legno, attraverso il quale scappa il grano, l'asse del cilindro. È meno agevole allora cade nella tromoggia qq, passa nello stec-di regolare il morimentro dei cilindri, cio, ed esce nella parte ss. Lo paglia vien rigettata nella parte sr. (trovasi nel tamburo è formato da na ri-

rigettas nells parte zr.

"Si farbbe moorere mediante una vesifienento, al quale fissansi otto o nove puleggia fissata al grand'albero una mecchian da togliar la paglia, simile a quella le stesse dimensioni delle verghe del tamadoptats commomente in Germonio. È l'oro, e sono de sesse paralleli.

questo un vantaggio di cni approfittar devono coloro che seguono l'ottimo metodo spazio compreso dal cilindro inferiore di nutrire i cavalli colla paglia triata. » La macchina suddescritta mi parmente al disotto dell'asse del tamburo: i

» La macchina suddescrita mi par-lmente al disotto dell'asse del tamburo : i re più perfetta di tatte quelle di me re-l pezzi di legno servono a proleggere le dute in Irreis ed in Dooimarca. Notai sichne varietà nella loro contrusione, e cha loro passaggio. L'intervallo sichne si loro contrusione, e portano esemziali modificazioni.

» Si inono macchine di trebbiare, imetri.

il cui albero c s'iograma all'ous delle sue 
« Il cilindro superiore è ordinariaestremiti nui denti della ruota maggiore, mente di legor, a serabeb meglio che fosse mediante uo rocchetto di ferro, meter di ferro, posiciachi produmebbe ellon una l'altra sue estremità forma l'ause del tuna-pressione sufficiente, senan che bisognasboro, e ricere la puleggio che mette in se caricarly din upeno. »

movimento i cilindri. Macchina di Oven. - Leblunc,

"Il lumbaro quò rivatiria di tela sella sua ànguileza Raccolta delle mociirecce che di sasi; il quale tirettimicoto (chine che revenos all' economic rarrele,
dev' essere perfettamente circoltre, sifice etc. (Tavole 19 a 20), diede la figura
di facilitare il novimento. Se s'uvole es-circostanatista d'una macchina scorsacelerare la trebbiatora, giù si di otto ver- se contruita in Iavesia nelle officine di
giu le lo ngo di quattro. Si contruiscoso Ouver, e importata in Francia. Codetambarri di a mettri di lumpheras, el allora sumentur posso il il diametro d'anado
vola CCLA, (gi. 1 e 2), non differimaggior lumpheras alla verga et al clinice, quanto al suo principio, da quella
maggior lumpheras alla verga et al clinirelevante della contra della contra della contra
principio prade quantità di peggia, escolicata dema conditi modificatori, perio di
relevante modifica forma motire.

un procedente, in un tamburo di tre

picti di dissente sono a l'estetuto di lum
picti di dissente sono al rettuto di lum-

 presentano regolarmente e con moderata) to, il cui lato destro è guernito di lame velocità all'azione viva e ripetuta delle di ferro, aventi il medesimo oggetto di stesse stanghe. quelle poste sulle stanghe e.

La fig. 1 (Tav. suddetta), rap-presenta la macchina veduta in elevazio-lati, di otto pollici di diametro. Il superione dal lato degli ingranaggi; la fig. 2 re appoggia con tutto il ano peso sull'inpresenta la sezione verticale secondo la feriore; ed i loro assi sono situati sopra linea m' m' della fig. 5; questa offre il una circonferenza di cerchio descritto dal piano della macchina, essendo soppresso centro del tamboro. Il cilindro inferiore il tamburo al pari del suo inviloppo sa- è suscettivo, mediante viti di pressione x, periore.

a. Telajo di ghisa, formato di doel lati simmetrici riuniti parallelamente fra na, il cui piano superiore corrisponde un essi da cinque chiavarde.

le aperture superiori dei due lati del te-due lati, è circondata di asse poste di piatlaio. Sono allogati e maotenuti in iscana- to, di 5 pollici di alterna. latore praticare a tal effetto nelle traverse e nei montanti dei telaj.

c. Cerchi e traverse di ghisa, che re della macchina. servono, come fu già detto, di nucleo al tamburo della macchina. Portano essi denti, montato al di fnori del telaio, sopra nella loro circonferenza, rimpetto gli oni l'asse del tamburo. degli altri, dodici intagli per ricevere al-

trettante stanghe di legoo.

d. Dodici stanghe di legno che adem- riore h'. Essa conduce il rocchetto prepiono, nella macchina, le funzioni di ver- cedente. Il suo mozzo y essendo più ghe o cureggisti. Son desse fissate negli grosso che nun occorra per assoggettarlo intagli dei cerchi con chiavarde le cui teste sopra l'asse del cilindro, serve nel tempo stanno affondate nel legno. Le loro parti stesso di scatola per la estremità dell'asse anteriori ch' esercitano la scossa contro dell'apparato motore che imprime il moil graco, sono elcun poco più prominenti vimento alla macchina. dei loro lati opposti, e guernite di lame di ferro per guarentirle dal logoramento, altro cereale da trébbiare, disteso a stra-

e. Asse di ferro del tamburo.

resta all' altezza convenevole.

di allontanersi ed avvicinersi al tamboro. i. Tavola inclinata verso la macchi-

poco al disotto del punto di contatto dei b. Quadrelli di legno che chindono doe cilindri h h'. Questa tavola, sopra i

j. Chinditura di legno del disopra e dei lati del tamburo, nella parte superio-

k. Rocchetto di ghisa, di dicisasette

L Ruote eguslmente di ghisa, di 1 18 denti, monteta sull'asse del cilindro infe-

Ersendo il frumento, o qualonque ti di circa na pollice di grossezza, il più

f. Porta-collarioi dell' asse del tam- uniformemente possibile, sopra la tavola boro. Vedesi che hanno la facoltà di a- inclinata i, colle spiche sempre dinanzi, e scendere e di discendere. Girano, d' no condotto regolarmente, è sottomesso all'alato, intorno al punto fisso f, e l'altra zione delle stanghe del tamburo, mediante estremità è mantennte de una vite di ri- i cilindri scanelati hhi, i quali, comprimenchiemo h', la mercè della quale la si ar- dolo, lo dispongono già ad essere sgranellato. La relazione di celerità di cotesti ci-

g. Soperficie cilindrica concava, che lindri nutritori e del tamburo, essendo abbraccia circa il terzo della parte infe-come il rapporto della ruota I al rocchetto riore del tamburo. È dessa di legno, e k, ne vicoe che, i 25 pollici di grami forniti presenta dei dentelli in forma di rocchet- da un giro di cilindro, ricevono 84 coloi

za. L' effetto di tale scossa ripetuta, vien sono pure di ghisa, ed hanno la facoltà, cina al tamburo della superficie concava distendere, di poter avvicinarsi o scostarsi sposti all'azione delle stanghe. Allurquan- treb biare. do gli stessi steli scappano dai cilindri, sono trascinati dal tamboro e rigettati da quale è formato: esso in lontano dietro alla macchina, pie-

tolitri.)

Mokard, nella sua traduzione del Sistema d'Agricoltura di Coké, pubblicata 4 piedi di diametro, la quale ricere il nel 1820, aveva già dato una buona fi-movimento di rotazione dal motore ch' è gura della macchina di Meikle, quale è qui un congegno, e lo comunica a sua dessa in attività nel vasto del podere d. I volta al rocchetto & di 6 pollici di diamerelebre agronomo inglese. Codesta figora tro, montato sull'asse del tamboro. differisce si dalla precedente, che abbiamo creduto doverla riprodurre ( ved. Tavo- nello stesso piano verticale, l' una sopra la CCXLI), indicando colle stesse let-l'asse della rnota E, e l'altra soll'estremitere le parti corrispondenti delle macchi- tà dell'asse del cilindro scanalato inferione, affine di renderne più agevole il re. La prima trasmette il movimento alla

parte degli ingranaggi. Fig. 2. Piano della macchina.

che si conguagliano internamente.

dalle staughe d del tamburo, ciò che dà un la macchina, cavi e di ghisa. Le forchetcolpo di stanga per ogni tre linee e mez-lte sui quali sono mantenuti l'uno sull'altro modificato dalla posizione più o meno vi- essendo fissate sul telaio della tavola da a dentelli g; dessa tiene gli steli del fru-dal grande tamburo-coreggiato secondo mento, durante tutto il loro tragitto, e- che può esigerlo la natura dei cereali da

d. Grande tamboro-coreggiato, i

1.º D'un asse di ferro di due pollici nomente spogli di grani e per nulla rotti. quadrati, girante sopra due pianerottoli di Vuolsi, per imprimere a siffatto ap-ghisa, ma guerniti di rame; 2.º di doe parato la conveniente celerità ( 150 in cerchi di ghisa ed a raggi di 32 pollici di 200 giri di tamburo per minuto), ppa diametro; 3,º di 12 stanghe di legno fissate forza di due cavalli, e tre uomini per far- con chiavarde ad intervalli eguali, paralne il servigio. Trebbia desso 120 covoni lelamente all'asse, e quindi tra esse, sopra di 25 libbre all'ora, che producono ordi- la circonferenza dei dne cerchi. Ciascuna nariamente 1 200 libbre di grani ( 16 et-ldi tali stanghe è guernita, dal lato in cui colpisce il grano; d'una lamina di ferro, Macchine francesi di Molard. - affinche duri maggior tempo.

> L Ruote d'ingranaggio, di ghisa, di mm. Due puleggie eguali, montate

confronto, mediante le sole descrizioni. seconda mediante una coregna che una Fig. 1. Elevazione laterale, dalla puleggia H di attrito tiene sempre tesa.

g. Porzione di cilindro concavo, presentante una superficie dentellata che

a. Telaio di legno di quercia, forte- abbraccia la parta inferiore del tamburomente costituito e riunito con chiavarde, coreggiato, a cui si può più o meno av-Le parti laterali sono chiuse de assicelli vicinarlo la mercè dei coni o piani inclinati n. L'oggetto di tale cilindro concavo i. Tavola leggermente inclinata, sul- è di sferzare ciascun stelo di frumento la quale distendesi il frumento alto oirea a restare soggetto all'azione delle stanghe un pollice, avendo cura di mantenerlo e del tamboro, in tutto il tempo che è predi porre il nuovo frumento sempre colle so tra i cilindri alimentatori; ma tostochè spiche davanti e sopra il precedente. si sottrae a quest'ultimi, trovasi esso gethh'. Cilindri scanslati alimentari del- tato assei lontano dietro alla macchina in virtù della prodigiusa velocità impressa tro-coreggiato possono avvicinarsi al coal tamburo.

dre di ferro al disotto del cilindro con-do gran cosa, l'eccentricità ripartendosi cavo I, che conduce i gruni in una cas-sulle due estremità, e poca essendo la setta posta al disutto.

contrario della precedente, e l'oggetto tanamento di alcune delle stangbe riesce

della quale è il medesimo. q. Punto di applicazione della forza uniforme e più compiuta.

motrice. Vi si piette una nocella affine Al pari delle tre figure della postra di non essere soggetto ad nu allinea- Tav. CCXL, quelle della Tav. CCXLII mento delle assi del motore e della rnota L rappresentano egualmente, la fig. 1, l'e-

mento la mérce di una coreggia, ad un della parte degli ingranaggi ; la fig. 2, ventilatore posto si sullo stesso pisno o- la sezione verticale, secondo la linea punrizzontale della macchina, si sopra nu teggiata m' m della fig. 3; questa ultima, piano superiore; ciocchè dipende dalla il piano della macchina, essendo soppreslocalità : ma comunemente è vicino alla so il coperchio. macchina, sempre posta in un barcone

tinua. Molard apportò poscia alla costru- è concentrica al cilindro o tamburo che zione della macchina scozzese alcane vi è contenuto. La parte anteriore della modificazioni importanti sì che Leblane curva allontanasi dalla; curva circola-

e 64) una nuova rappresentazione figu- cilindri alimentatori h et h'. rata, che noi pure riproducismo, ac- b. Grande ruota di ghisa, armata di ciocchè paragonar la si possa con quella 96 denti di legno, e montata sull'albedella postra Tav. CCXL. Ecco, giusta ro c; prende essa il proprio movimento la nota annessa alle figure di Leblanc, dall' albero d'un motore esterno, ed ini principali cambiamenti apportati da grana col rocchetto d. fissato sull'asse e Molard alla macchina di Meikle. Nel della ruota f, la quale essa stessa comunicoreggisto svedese, il tamburo - coreg- ca il movimento al rocchetto g dell'albegiato è quello che si avvicina al contro- ro h del tamburo.

coreggiato immobile, secondo il grano

reggisto d'uns quantità eguale; in guisa o. Tavola inclinata fissata con isqua-che la differenza dei diametri non essenquantità di cui è necessario far variare il p. Altra tavola inclinata nel verso contro-coreggiato, la differenza di allon-

mal appena sensibile sulla trebbiatura più

r. Puleggia che imprime il movi-levazione della nuova macchina, veduta

a. Telaio di ghisa, chiuso da ciaspazioso avente una correnta d'aria con-scun lato da quadrelli di legno. La parte superiore ricoperta di foglie di lamierino,

ne diede nella sua collezione (Tavole 63 re, per formare un tetto al disopra dei

i. (Fig. 2 e 3) Tamburo o trebbiacui ruolsi sottoporre all'azione della mac- toio composto di dodici traverse di legno china; ma non restando allora il tamburo e fissate da chiavarde, le cui teste trovancuncentrico al contra-coreggiato, si com-si sepolte nel legno, alle dodici tacche prende che siffatta disposizione deve portate dai cerchi di ferro d', montate nuocere ad una trebbiatura uniforme, sui bracci in croce j, verso ciascuna estrespecialmente poiche tende sempre ad av- mità dell'albero del coreggiato. Affinvicinarsi alla stessa estrenità del contro- chè il grano sia più facilmente strappato coreggiato. Nella nuova macchina di Mo-, dal suo stelo, la superficie delle traverse lard l'asse del tamburo è, al contra- è tagliata in piano inclinato all'indietro, rio, immobile, e le due estremità del con in modo che la parte che colpisce il

grano presenta una prominenza maggiore steli non abbiano il tempo di distendi un angolo retto. Questo lato è rivestitu derli egualmente, nel qual caso non passa d'una lamina di ferro, che lo guarentisce sotto i cilindri quantita eguali di paglia, contro le scosse.

h. Contro-coreggisto, composto di tela senza fine, di una tavola orizzontale, traverse di legno e, fissate, colle loro sulla quale gli uomini conducono essi estremità, nelle mortise praticate in due medesimi gli steli fino si cilindri, pezzi di ghisa che ne formano la base.

L Leva mobile intorno alla chiavarda g, la quale serve a regolare l'allonta- tela. namento della parte inferiore del controcureggiato. Il pezzo h' (fig. 2), fissato al per comunicare il movimento ad un venmontante del telsio, ha alcuni fori desti-tilatore. nati a ricevere delle caviglie per aggrappare il braccio della leva.

narli sotto l'azione del coreggiato.

e dirige le spiche tra il coreggiato ed il seguito da Coke, ec., Tav. 6, fig. 19 contro-coreggiato. e 20), tradotta dallo stesso Molard. Re-

p. Ruota che riceve il suo movi- putando inutile il riprodurre siffatta figumento dal rocchetto q montato all' estre- ra, daremo quella sultauto. dell'apparecmità dell'albero e, per comunicarlo al chio perfezionato francese. rocchetto r dal cilindro alimentatore liscio, dro scanalato.

Laonde si può contentarsi, invece d'una

. m'. Sostegno unico della tavola t.

y. Tavole poste da ciascun lato della

s. Puleggie montate sull'albero e Apparecchi motori per la macchi-

na da trebbiare. - La macchina svedese m. Cilindro scanalato destinato ad vien mossa, come l'abbiamo veduto nella afferrare gli steli del frumento e trasci- prima descrizione di essa, da un apparecchio motore stabile, ch' è rappresentato n. Cilindro liscio, di legno, dotato nella Tav. CCXXXIX, fig. a bis, e che di un movimento contrario e che concor- Leblanc figurò, senza notabile differenre allo stesso scopo. Siffatti due cilindri za, nella sua Collezione già citata, Tagirano nei sostegni a forchetta o; si può vola 2t; ma un altro apparecchio simiregolare il loro scostamento dal coreg- le infinitamente preferibile, stante alla giato mediante una vite di richiamo. Ciò sua semplicità ed al tenue suo prezzo, fu che indusse a sostituire questo cilindro poscia eseguito in Francia da Molard. liscio al secondo cilindro scanalato, si è giusta l'idea da lui attinta nell'opera inche, mentre il grano passa tra i due cilindri, glese di Coke. Tuttavolta l'abile meccase ne staccano alcune parti che finiscono nico francese semplificò molto ancora la col formare masse di ordure dinanzi la costruzione dell'apparecchio motore momacchina, ciocchè non accade nella nuo- hile di Coke, di cui può vedersi la rapva disposizione, mediante una lamina di presentazione e la descriziune nell'opera rame che coincide col cilindro inferiore di questo ultimo (Sistema d'Agricoltura

Il vantaggio di siffatto apparato moche lo trasmette al rocchetto r' del cilin- tore di poter trasportarsi con facilità, ed

esser collocato quasi senza spese in tutti è s. Due rotoli di legno posti alle luoghi in cui si fa sentire il bisogno di una estremità della tavola L e sui quali gira forza meccanica, in mezzo d'un barcone la tela senza fine k', che riceve gli steli per trebbiare le biade, sulle sponde d'un di frumento, e li conduce si cilindri ali- fiume per la irrigazione dei prati, ec., ed mentatori; non pertanto avviene talora che il suo prezzo molto inferiore a quellu degli uomini impiegati a mettervi i detti gli apparecchi moturi fissi e coperti, lo vendono oltre ogni dire prezioso per l'a-!un dipresso come 1 e 3. Il timone esgricoltore, specialmente dove si consideri sendo di dieci piedi ed il passo del caaversi sempre in un tenimento rurale, be- vallo di 3 piedi ogni secondo, percorrerà stie da tiro disponibili, e che puossi in esso la circonferenza in meno di 21 setal modo utilizzare. I soli preparativi ne- condi, e farà eseguire nel tempo stesso cessari a stabilire l'apparecchio motore un rivolgimento alla ruota i, e tre giri al sono : lo scavo, ad un piede, del terreno, rocchetto j. L'albero k avrà pertanto la dal sito in cui è collocato il telaio fino celerità di nove giri per ogni minuto inall'estremità dell'albero di letto, affinche circa.

quest'ultimo trovisi un poco al disotto del livello del suolo; e lo stabilimento, sulla mento della Costa d'Oro imaginò, per estremità di siffatto albero, d'un ponte essere adattato alla macchina da trebbiadi legno che lo ricopra e lo guarentisca re, e metterla in movimento, un sistema dei piedi degli animali motori.

parecchio (Tav. sfessa), a, b, c, sono dei fatto apparecchio, di cui togliamo la figurecchio.

mantenute sul pezzo di legno a, da zam- ferro k, l'uno incastrato nella trave d del pe incavigliate.

delle ganascie di ferro, nelle quali sono snolo stesso. Una corona b, fissata all' alfermate le gambe suddette con chiavarde, bero perno, ingranasi in una lanterna c, g. Croce di ghisa portante delle ga- sostenuta da una barra di ferro i, e che

esso pure sull'albero di letto k.

ticale f. m. Cuscinetto formante corpo col

dado I, e ricevente la punta dell'albero dal sig. Omboni. - L' I. R. Istituto di di letto. nn, sono i due altri cuscinetti che giamente premio di una medaglia il distin-

sostengono l'albero stesso. tissimo agronomo sig. ragioniere Provvido o. Ponte di legno sul quale passano Omboni di Milano, per essere stato il i cavalli. primo ad introdurre nelle provincie Lom-

La ruota i ha 56 denti; il rocchet- barde un trebbiatoio costrutto sui princito j ne ha diciotto; la relazione di cele-pii della macchina scozzese inventata da rità dalla ruota al rocchetto è quindi a Meikle, ed altresi per aversi recato impor-Dis. d'Agric., 23° 29

Un semplice falegname del dipartidi apparecchio motore più semplice an-Nella fig. 4 che diamo di tale ap- cora e meno costoso del precedente. Sif-

pezzi di legno di quercia commessi a ra al Coltivatore, tom. V, quaderno di mortise e componenti i telai dell'appa-luglio 1831, componesi d'un albero verticale a (Tay. CCXLIII, fig. 1), che ford. Gambe di sostegno in quercia, ma perno, e gira sopra due cardini di

soffitto del barcone o tettoja dove è stae. Collarino dell'albero f, portante bilito l'apparecchio motore, l'altro nel

nascie, nelle quali si fermano con chia- adattasi con l'estremità dell'albero movarde il timone hh. Questa croce ha un tore g della macchina. Una traversa e, foro quadrato nel quale entra la testa passata o fermata nella trave, adempie dell'albero f, ch' è così tratto nel movi-all'offizio di timone : due stanghe ff, fismento impresso al braccio d'attiraglio. sate a ciascuna estremità di detta traverr. Ruota d'angolo, montata sull'al-sa, sopportano i collari dei cavalli h h, bero f, e girante il rocchetto i, montato dove sono collocati i due animali motori.

La trave d è sosteputa all'uopo da uu I. Dado nel quale gira l'albero ver- pilastro I; m è uno dei muri laterali del barcone. Macchina di Meikle perfezionata Scienze, Lettere ed Arti di Venezia, sag-

successivamente perfezionate in Inghil-perfette che si conoscano in Inghilterra terra ed in Francia, consistono, come si è od in Francia, non danno che 108 ettoveduto, in due cilindri scanalati, detti litri di frumento sgranellato in nna giornutritori; in un tamburo armato di co-nata di 8 o o ore di lavoro, questa delstole di ferro, e in un rastrello circolan- l' Omboni ne di in egual tempo 258, e te. I due cilindri nutritori che si muovono precisamente 28 some e 77 centesimi in verso contrario fra loro, servono ad af- all'ora. Questo trebbiatoio si costruisce dai ferrare i culmi che vengono ad essi applicati sig. Müller e Schulz a Milano; può essopra una tavola inclinata, ed a sottopor-sere mosso sì dalla forza dell'acqua, che li all'azione del tamburo, il quale girando dagli animali mediante un ingrannaggio, e rapidamente li trascina colle sne costole, costa, tutto compreso e posto al luogo, li batte e li frega contro il concavo di una Austr. L. 2,000. Otto o nove persone coperta armata di piastre dentate, e si tra- sono sufficienti al servigio di questa macvolgendoli li trasmette al rastrello, ossia ad china, che può veramente dirsi superiore un tornello armato di denti ricurvi, che a quante si conoscono, e per cui si è afferrando la paglia cacciata dal tamburo reso benemerito della patria il nostru dila sa scorrere sopra una specie di vaglio stintissimo sig. Omboni (1). concavo sottoposto ad esso e formato di assicelle, distanti così da lasciar passare fra di esse i denti del tornello, e nello stesso tempo i grani separati dalla paglia. A questo apparecchio venne aggiunto sono: due paia di cilindri di gluisa, due dal celebre Dombasle un sistema di ven- tamburi, colle corrispondeuti coperte o tilazione che serve a burattare il grano fodere, ed il tornello u scaccinpaglia, olche esce a traverso gl'interstizii del sud- tre i tavolati. detto vaglio. Ma il sig. Omboni invece, ommettendo l'apparecchio ventilatore , filo della macchina in perfetta distribuzioaggiunse al primo apparecchio trebbiato- ne e misura, e la Tay. CCXLV, segna re, un altro simile apparecchio di più il modo con cui sono fatte le parti di essa piccola dimensione, composto di soli ci- poste in movimento. lindri nutritori e del tamburo, col mezzo del quale la paglia dopo di avere abban-di due pareti di legno, nelle quali vi sooperazione, venendo spinta dal tornello teste citata non venne segnata l'armatusopra un tavolato più declive del primo, ra in legno, essendo cssa di poca o niunel secondo apparecchio un' altra treb- comunque poi ideata e scompartita. biatura simile all'antecedente, salvo che questa volta essa riene sencetata iuori della macchina dalla sola azione del se-condo tamburo. Con questo raddoppialo apparecchio il sig. Omboni ottene un ef. le quanto di meglio puossi desidetare. questa volta essa viene scacciata fuori

t:nti miglioramenti, come noi stessi avem-|fetto maggiore delle altre macchine, e tale mo caospo di verificare in più luoghi. | è questo effetto, che mentre le macchine Tutte le macchine di questo genere, di Weis e di Molard, che sono le più

## Parti della macchina.

Le parti principali della macchina

Lo Tay, CCXLIV, presenta il pru-

La macchina ai due lati è munita donato a traverso il vaglio tutto il grano no le traverse che sostengono i cuscinetti svolto dalle spiche mediante la prima dei perni delle varie parti. Nella tavola rade lungliesso il tavolato, e va a subire na difficoltà; e bastando che sia soda,

Sul tavolato A B, vengono distese tamburo stesso, ma da questu indipente paglie e presentate all'azione di due dente. Currisponde a circa un quarto di cilindri C D. Questo tavolato è di legno, periferio, ed è lunga essa pure quanto largo un metro o poco più con brevi il tamburo. La sua parte interna è armasponde laterali od alquanto inclinato o ta di tre o quattro grandi piastre di ghisa declive da A in B. L'operain incaricatu a tutta lunghezza, dentate o scanalate di presentare le paglie ai cilindri è situa- come in disegno. I denti di due piastre sono paralel-

to in A, di fronte alla macchina ed alla distanza di centimetri 70 circa dai ci-li all'asse del tamburo, quelli delle altre lindrì.

biliti, i perni del superiore sonu incassati perficie del tamburo. così da permettere un leggiero moto di La distanza conveniente fra i denti

norma della maggiore o minor quantità di millimetri 5 quando le spiche sono madelle paglie che passano fra i due cilindri, ture. Il cilindro inferiore è mosso nel

fatto nel loro piano verticale.

Il tamburo E, è lungo quanto i ci-limetri 6. lindri primi nutritori, cioè circa un me-

drata di ferro.

Sulla sua superficie a tutta lun- dro nutritore superiore. gliezza, e nel verso parallelo all'asse vi sono otto costole equidistanti formate da vaglio concavo I K L, concentrico al toraltrettante verghe, sporgenti da tre centi-nello, formato da nove o dieci assicelle metri, e sorgenti perpendicularmente alla curvate o tagliate a bella posta, e situate superficie cilindrica, rinforzata da piccoli paralelle fra loro, ma a qualche distanza paralellipipedi, triangolari di legno po-l'una dall'altra. Gli uncinetti del tornello

stesso del cilindro inferiore.

due sono in più tronchi a sgliembo tra I cilindri C c D, che chiameremo loro, e rispetto anche all'asse del tambu-

nutritori, sono di ghisa, lunghi circa un ro. Le piastre sono assicurate alla cupermetro, del diametro di centimetri sa in ta col mezzo di chiavarde. E quattru 16. situati in posizione affatto orizzonta- chiavarde anche più robuste situate agli le, con scanalature alla superficie pro- angoli della coperta, porgono modu di fonde circa un centimetro. Il cilindro elevarla od abbassarla opportunamente, inferiore ha i perni entro cuscinetti sta- onde avvicinarla e allontanarla dalla su-

ascesa e discesa del cilindro medesimo a della coperta è le costole del tamburu, è

Il tornello II, è lungo circa un meverso segnato dalla freccia, il cilindro tro pur esso, del raggio di centimetri 68 superiore muuvesi in verso opposto per dal centru alla estremità delle braccia. È la sola azione del primo e delle paglie formatu di otto assicelle ST, larghe centravolte tra l'uno e l'altro. Questi due timetri s6, grosse centimetri 3, lunghe da cilindri hanno gii assi che non sono af- metri 1,00, ciascuna delle quali porta da 8 o o uncinetti V X di ferro lunghi mil-

Le dette assicelle sono unite ad tro, del diametro di centimetri 82. È di ogni capo a quattro aste di legno che le legno, ma tutto coperto di lamina cilin- conducono in giro. Il moto circolare è nella direzione stessa di quella del cilin-

Sottu il tornello vi è una specie di scorrono appunto per gli intervalli delle

Il moto del tamburo è nel verso tavolette del vagliu. In L termina il vaglio e comincia

Superiormente al tamburo vi è nna un nuovu tavolato L M pieno, pure di coperta di tavole di rovere concentrica al leggo assai inclinato con sponde laterali che conduce le paglie all'azione della se-, conda conpia di cilindri. 1 cilindri N O della seconda con-tamburo, e la carrucola bb muove quel-

pia sono di ghisa del diametro di quelli la dd applicata all'asse del cilindro infedella coppia prima descritta, ma longhi riore della prima coppia. solo centimetri 81 circa. Nel resto sono

questi.

timetri 81 del diametro di centimetri 58 la kk fissa all'usse del cilindro inferiore o 60; nel resto eguale a quello principa- della seconda coppia. le descritto.

pur simile a quella del tamburo princi-moto la carrucola hh fissa nell'asse del pale, ma guernita solo di una od al più secondo tamburo. due piastre di ghisa dentate. Nel resto è formata e munita come quella.

quelli dei due tamburi e del tornello in- volta costrutta nel latifondo Torriana (1) sieme degli assi relativi sono di ferro. I di ragione dei nobili signori Gemelli, ed perni girano entro cuscinetti di ghisa, con indi del latifondo di Casale di ragione di

coperchio pur di metallo, per un foro S. A. I. R. il Duca di Modena presso del quale si introduce le materie untnose Governo, provincia di Mantova; non che onde tenerli spalmati.

macchina sono poste in moto, mediante mo proprietario. striscie o coreggie di cuolo della oppor- Ed in un secondo quadro si pretuna sezione, giusta la forza e la velocità sentano i diametri delle varie carrucole che trasmettono, e mediante carrucole di che operano i movimenti coi rapporti di

vola CCXLV). Il primo motore sono le carrucole aa e bb, ambedue fisse sopra un medesimo asse a di ferro, grosso circa centimetri q, il qual asse viene animato o dal-

primo.

La carrucola aa mette in giro la carrucola ce applicata all'asse del primo

Una seconda currucula ee applicata

in tutto eguali, disposti e mossi come all'altro capo dell'asse del detto cilindro, muove la carrucola ff applicata all'asse Il tamburo secondo P, è lungo cen- del tornello, mette in moto la carruco-

Finalmente la carrucola gg fissa al-La coperta di questo tamburo è l'altro capo del primo tamburo, mette in

Per maggior chiarezza si riassume in un quadro le dimensioni delle varie I perni dei cilindri sono di ghisa; parti della macchina, quale fu la prima

quelle adottate nell'altra di recente eretta Movimento. Le diverse parti della nel latifondo di Susano dello stesso ulti-

legno su cui sono ravvolte (vedi la Ta-velocità che ne conseguono alle varie parti

cui sono unite invariabilmente.

(1) Questo vasto tenimento venne rila forza dell'acqua o da quella degli ani- dotto a migliore coltura dalle saggissime mali mediante ingrannaggio. Questo asse vedute appunto det sig. ragioniere Ombodeve esser mosso con tale velocità da ni. Esso è pure dello stesso Omboni così bene diretto e coodotto, che non crederecompiere 60 o 66 giri in un minuto mo ander lunge del vero, chiamandoto una vera tenuta-modello.

## DIMENSIONI

# Nelle parti della macchina.

	Dimensioni in metri							
PARTI DELLA MACCHINA	nella mad di Torria Coss	na e	nella macchina di Snsano					
Prima coppia ( Lunghezza dei cilindri	metri t	140	metri o	970				
di cilindri Diametro dei cilindri		160	0	144				
nutritori ( Diametro dei perni loro		030	0	030				
Primp tame / Innoherra	١ .	160		970				
Primp tam- Lnnghezza	0	820	0	820				
Diametro dei perni di ferro		<b>0</b> 60	۰	060				
Tornello o / Diametro esclusa la lunghezza degli			1					
acaceiapa- uncini di ferro	1	360	-1	360				
glia Lungherra	'	120		960				
Diametro dell' asse e dei perni		030	0	033				
Seconda cop- ( Lunghezza		820		810				
pia di ci- ( Diametro		150	0	150				
lindri d Diametro dei perni		020		022				
Sacondo tam- ( Lunghezza		820		820				
buro ( Diametro		600		580				
Diametro dei perni.		050	0	050				

dei cilindri.

#### DIMENSIONI

Delle carrucole per la comunicazione del moto e corrispondente velocità nelle parti della macchina, supposto che l'asse primo motore faccia 60 rivolusioni in un minuto primo.

CARRU-	DIAMETRO		Numero dei giri in un minuto primo		PARTI DELLA MACCHINA	Rivoluzioni io an minulo primo	
1. 1.	metri 1	30	N.º	60	Ciliadro inferiore della prima	Г	
b. b.	7 0	43	-	60	coppia	N.º	34
c. e,	n 0	28	,	278	Primo tambero	,,	278
d. d.	" 0	76	n	34	Torqello	"	15
e. e.	7 0	34	2	34	Cilindro inferiore della seconda		
f. f.	" 0	22	7	15	соррів	19	41
g. g.	n 0	36	-	278	Secondo tamburo	"	385
b. b.	n 0	26	n	385			
i. i.	n 0	60	-	15			
k. k.	n 0	22	*	41			

Modo con cui agisce la macchina, stoccata dalla paglia, i quali vengono rac-I manipoli di paglia di frumento o di colti entro carriuole sottoposte, sostituite riso vengono da un operaio innalzati ; da da altre di mano in mano che si riemun altro sciolti o slegati, ed in tale stato piono. collocati alla portata di un terzo che gli Gli uncini del tornello fanno poi

svolge e li presenta sul tavolato all'azione scorrere le paglie lungo il vaglio, e le rialzano e riversano sul tavolato a piano I cilindri nutritori stringono e tra- assai declive che vi è alla estremita, pel

volgono le paglie nel loro moto, e le quale sdrucciolano esse contro la seconda espongono all'azione del tamburo, il qua- coppia di cilindri; e da questi e dal sele girando con somma velocità, colle sue condo tamburo subiscono una seconda costole le rialza e le trasporta, e trascina operazione analoga a quella comportata sfregando sotto la coperta di piastre di anteriormente.

ghisa dentate. Uscendo di sotto a queste, Disotto ulla seconda coperta entrale paglie si rinversano nel vaglio, per le no poi le paglie compiutamente nude, od cui sessure cade una parte dei grani già il grano sienciato dal tamburo secondo.

Qui altri operai con raschi scuotono Annali universali di Statistica, fascicolo le paglie e le separano, formandone am- del gingno 1833, p. 258. masso a qualche distanza, ed altri con Nel 1835 il sig. Giuseppe Giulitti

pale o scope raccolgono i grani e ne for- di Montechiaro presentò all' Ateneo memano cumulo.

Le persone occorrenti per tutte le quella del Silva, riguardo all'ordigno traioperazioni indicate, ossia al servigio della nante ; alterata in quanto al premitore e macchina, sono otto o nove, tre delle qua- unita ai cilindri ricordati da Varrone. Il li per alimentarla, nua pel cambio delle sig. Silva raccomandò alla sua leva orizcarriuole sotto il vaglio, e le altre per se- zontale nn ordine di grossi pezzi di lepararne le paglie od il grano lanciati dal gno immobile, destinati a sgranare; il secondo tamburo. Le macchine di Torriana, di Casale rotoli di legno, i quali premono i covoni

e di Susano sono animate con ruote o per rotamento.

pale mosse dall'acqua. A quelle di Torriana e Casale è unito anche un meccani- nella pressura da grani, siccome ne attesmo semplice per muoverle con animali sta Varrone, venne anticamente adopeda tiro, come si pratica quando mancano rato un cilindro, il quale fu conservato o scarseggiano le neque.

- Nel 1852 il sig. Giandomenico Sil- di Mompellieri ed altri. (Vedi Schanel-

ra di Brescia, immagino una spranga o LATURA).

leva appoggiata ed infilata con anello alfuori. Coll' aiuto di tale leva denominata na, direbbesi quasi per percussione. di secondo genere, due buoi, affaticati

verificò cotale avvantaggio, di chi è det- sola fila. to nell'analoga narrazione fattane a luogo

Milano della Società degli editori degli (veggasi il fasc. di moggio e giugno, 1838).

desimo, una trebbia, che è essenzialmente

sig. Giulitti vi congegnò tre ordini di

Il Francese Du-Bose ci ricorda che

in Italia, ed introdotto ultimamente in Macchina di Gian Domenico Silva. Francia nei distretti di Agen, di Tolosa,

Nella provincia di Brescia il pieno la colonna di legno, confitta nel centro cilindro rotolato si avvisava disadatto, e dell'aja con una ruota dal lato opposto, generalmente si sostituiva ad esso il trafla quale ruota tiene sollevata di tre piedi no fermo. Laddove i cultori si prevalgocirca orizzontale da terra la spranga stes- no ancora del cilindro, è questo accanasa. Questo spranga trascina alcuni traini lato e tratto dai cavalli, i quali col loro che le sono attaccati, e viene tirata in giro moto veloce il rigirano con qualche rapida due buoi ginnti all'estremità al di dità; onde fa l'ufficio di scuotere il gra-Nei pressori applicati del Giulitti

anche meno nel loro commino tenuto in alla leva del Silva, notano i pratici l'inscnticro sgombro di pagliume, strasci-conveniente, che, essendo allargati per nono dei lignei pondi che richiederebbe-tre ordini, ne viene ingombra l'aja di tal ro altrimenti più paia di buoi : laonde guisa che per rivoltere le paglie devesi avvi economia di bestie. L'Ateneo di allentare il movimento della macchina Brescia nel luglio s 832 inviò a Borgo- con perdita di tempo; il che non oc-Poncarale una sua commissione, la gnale corre coi traini del Silva posti ad una

Innanzi di descrivere il trebbiatore nei commentarii accademici editi nel 1852 immaginato dal Silva, crediamo dover (p. 185), ed in un articolo dell'avvocato rettificare colla Gazzetta di Milano (set-Pagani, inscrito nel Bollettino di scienze tembre 1839) un' osservazione in cui statistiche ed economiche, stampato in cadde il Giornale agrario di Milano

Qui il dotto ed illustre monsignor cano- E nel vero, noi non possismo non nico Bellani non esitò di asserire : la prestare tutta la fede al nostro valente sig. leva inventata dal signor Silva non esser Silva, essendo persona ben cunosciuta altro che quella inventata in Isvezia e per la sua probità, non che per la sua pubblicata in Francia dal signor La- capacità di siffatte invenzioni, siccome ne steyrie, indi (per quanto ne sembra) dimostrano ben chiaro i modelli di mecfatta nota all'Italia per mezzo della Mai- canica che nel breve giro di 12 anni ei son rustique, tre anni dopo però la ri- produsse all'Istituto di Milano ed al patrio cordata invenzione del Silva. Ora, se il Ateneo di Brescia, e il richiede eziandio signor Lasteyrie non era noto ne agli la stessa semplicità delle sue macchine, Istituti Italiani, ne agli esteri, siccome specialmente di quelle risguardanti l'agriquelli che premiarono il trebbiatojo del coltura, le quali potrebbonu dirsi, e non Giulitti (il che in ultima analisi, dove si senza ragione, sorelle del summentovato ponga attento animo, è lo stesso che aver ritrovamento della leva. premiato esso sig. Silva consistendo, come si vede tutta quella invenzione nella leva), come poteva poi esso Lastevrie esser

noto al Silva medesimo, il quale non è mai nscito d' Italia avendo l' animo sempre rivolto alle sua famiglia, ai suoi ne- tre traini rotanti, costrutti in forma di gozii, ed alla pratica agricoltura? Oltrac- travi conoidali, armate ciascona per lunciò se in Francia stessa non conoscevasi go di lamine di ferro, e destinate a trebla leva pubblicata dal sig. Lasteyrie con-biare il grano con risparmio di fatica e tinuandosi tuttavia a trebbiare secondo di tempo, evitando altresì la spesa della l' nso antico ( come si vede nella lettera leva e della ruota e l'inconveniente dei del signor Longhena domiciliato in To- segni di rottura che questa imprime nellosa, città della Francia, ad esso sig. Silva l'aja girandosi attorno. Si congiungono indirizzata, e la quale apponto leggesi fra loro gneste travi alla estremità infenella Gassetta di Milano or poco sopra riore con legami di ferro, e alla saperiore ricordata), quanto meno poteva essere s'infilzano unitamente in una spilla pur di note al Silva stesso, persona che non pro- ferro che sta infitta nel centro dell'aja, e fessava, come dicemmo, le meccaniche, es- alla quale s'innesta nna colunna di legno. sendo (ne piace ripeterio) al tutto intento La lunghezza delle lamine che aralla sua famiglia, al commercio e all'agri- mano le travi è di millimetri undici, e la coltura? Per la qual cosa ne conseguita distanza dall' una all' altra di centimetri potersi dire a giusta ragione che se lo sette - nell'estremità inferiore e pro Svedese su inventore in Isvezia, come si porzionatamente minore nell'altra estreasserisce, di si fatta macchine, anche il mità : esse lamine per due quarti circa Silva il fu in Italia, non essendo poi nuo-cominciando dalla loro estremità inferiovo nella storia delle arti e delle scienze, re, sono piatte, il quarto seguente è in che due ingegni l'un dall'altro distanti quadratura, l'ultimo quarto piatto come per lungo intervallo, o in diverso, o pure i due primi, vengono per tal modo ad nello stesso tempo siensi accordati ad esser composte di tre pezzi, i quali sono

immaginare la stessa cosa; e però non po- innestati nel legno per modo che al luogo tersi negare, chi dritto mira, al Silva delle commessure si trovano a livello; e l'onore di quest'invenzione in Italia. così pure nel luogo dove confinano cogli

Spiegasione della macchina. (Ved. Tay. CCXLVI). Onesto trebbiatojo si compone di

TRE 233

anelli posti alle due estremità delle trassimità, produce l'effetto di un movimento si trovano a livello con essi anelli.

riore ba un prolungamento di ferro della rebbero i pesi sovrapposti. misura di un metro e mezzo, e a questo . Avverte altrest esser di somma improlungamento sono raccomandate, me-portanza che le travi sieno di legno poco diente no nocino di ferro, le catene e il pesente; venendosi con ciò a facilitare il traverso a cui si attacca un cavallo che loro movimento e ad alleggerire la fatica dee muovere in giro la macchina, e che della trebbiatura:

solo pnò bastare a un tal uopo : a questo modo la trave apzidetta viene a servire travi, avverte pure che non sarebbe dia doppio ufficio, cioè di leva e di pres- fetto se per qualche circostanza le travi sore ad un tempo. Posa soyr' esso pro- che si devono metter in opera fossero lungamento una scranna destinata a servir qualche centimetro più o meno dell'in-

cavallo, ed a risparmiargli la considerabile

Avverte l'inventore che nella co-china si trovasse della paglia ammucchiastruzione della sua macchina egli ha ere- la qua e la, questa si distribuisca o dovo giore di quella che te meccaniche leggi e portarlo sul granaio. addomanderebbero; e ciò per evitare

accrescimento di spesa per la costruzio- quello delle strade postali. ne, e di fatica per la bestia destinata a muovere in giro la macchina: laddove invece l'apparente sproporzione a cui

l'inventore si è attenuto fra le due estre-Dis. d' Agric., 23°

irregolare nella superiore, il quale contri-La trave di mezzo nella parte infe- bnisce alla trebbiatura meglio che non fa-

Riguardo poi alla grossezza delle di sedile al contadino che dee guidare il dicata misura.,

Avverte finalmente essergli bisogno fatica di seguire a piedi la bestia durante che nel distendere la paglia si sciolgano la trebbiatura : la scranga viene assicurata affatto 1 legami dai covoni, affinchè pon da doe spranghe di ferro, e da quattro venga inceppato il moto delle travi, che ad viti pure di ferro che la congiungono ad ogni quarto d'ors, continuando tuttavia un'asse sottoposta ad essa, e frapposta al il giro della macchina, che si rivolti la paprolungamento della detta trave di mez- glia col solito mezzo della forca, e che se zo, ed a quello della trave posteriore. | alle volte dopo due o tre giri, della mac-

duto dover deviare dalle regole della ne manes, o dove ne scarreggia. Sarà poi meccanica nelle proporzioni delle estre-bene a risparmio di-tempo disporre in mità inferiore e superiore delle tre travi, piedi attorno l'aja ed altrove tanta quandando alla prima di esse estremità nelle tità di covoni quante saranno le battiture travi laterali centimetri ottanlasette di di- che si vorran fare nella giurnata, acciocchè mensione, in quella di messo no metro restino seccati dal sole, e così terminata e centimetri venti, e alla seconda in tutte une bettitura siano pronti per la succese tre le travi centimetri settantadue, di-siva. Abbiasi però riguardo che avanzi mensione questa considerabilmente mag-lempo la sera per ventilare il frumento, Quando non si abbia l' aja coperta

l'inconveniente, al quale altrimenti non si di pietre o di mattoni, la macchina riesce avrebbe potuto ovviare di dover sovrap- bene eziandio adoperata sopra un'aja porre grossi pesi alle estremità superiori, rislotta a forma convessa col centro alto onde proporzionare la pressione a quella 12 centimetri più della circonferenza, e delle inferiori ; il che avrebbe portato con pavimento di ghinia consumata come

### Descrizione del trebbiatoio · (Tav. suddetta.)

metro e á palmi, e della circonferenza di sporgente dalla terra, 1/2 metro per ciaa palmi nella parte rotonda obbligata alla scheduna. maniglia, e lungo 1/2 metro nella punta quadrilatera che è infissa nel cilindro.

Fig. 2. Ferro abbracciante il perno (maniglia o volgarmente braga): Sua Inp- posta alla scranna, palmi 6. ghezza metri 1, 13, grossezza centimetri 2, altezza centimetri 4.

dei cilindri all'estremità superiore, palmi meti 6. Spazio tra l'una e l'altra nella nno. . Fig. 4. Lunghezza dei 5 cilindri 6-

no all' anello dove cessano le lamine di ferro, metri f. Fig. 5. Lunghezza della parte dei

cilifidri senza lamine dall' anello sino al Anche il dotto entomalogo sig. Carfine del cilindro, 1/2 metro. lo dott. Angelini di Verona, teste rapito

cilindro nella parte inferiore, o palmi. 20 dove si attacca il cavallo. Sna lun-ziati Italiani tenuto in Padova nel 1842. ghezza metri 1 1/2, sua circonferenza 2

l'asse della scranna al perno suddetto.

Fig. o. Circonferenza della trave di e centimetri 20.

Fig. 11. Circonferenza di tntte e della fig. C ..

tri 72. perno dove si attacca il cavallo, infissa in questo mezzo si rende più facile il trascitutta la sua lunghezza nella testa inferio- no del cilindro, e volendolo levare dal

metro.

quadrilatera infissa in legno, e ferma nel centro dell' sia per mezzo di una pietra. nella quale s'infilza l'anello dell'estremità della manigha. Lunghezza tanto della sua Pig. 1. Perno della lunghezza d'un ponta quadrilatera, come della parte

> Fig. 14. Ponto del perno dove sta attaccato il cavallo.

Fig. 15. Larghezza dell'asse sotto-

Fig. 16. Base della scranna.

Fig. 17. Larghessa delle lamine di Fig. 3. Distanza tra l' uno e l'altro ferro, millimetri 11, sua grossezza, milliparte inferiore, centimetri 7.

### Trebbiatoio migliorato dal dott. Angelini.

Fig. 6: Distanza tra l'uno e l'altro alla scienza, volle darsi a proporre un trebbiatoio. Ecco impertanto quello che Fig. 7. Perno del clindro di mez-offerse al quarto Congresso degli Scien-

Questo trebbiatojo per la sua semplicità e poco costo, può giovare e giova Fig. 8. Tubi di legno per assodare infatti in più luoghi. Eccone la descrizione :

Tav. CCXLVII, fig. A. Projeziomezzo, ull'estremità inferiore, metri uno ne sul piano ortografico del trebbiatoio per un solo cavallo. Volendo attaccarva Fig. 10. Circonferenza delle travi dei buoi, besta, invece delle staughette. laterali all'estremità inferiore, centime- adattarvi, per mezzo dei due cerchietti hh mobili di ferro, un timone simile al n.p.o.

tre le travi all'estremità superiore dove Fig. B. Il medesimo trebbiatoio rifeterminano le lamine di ferro, centime-rito al piano icnografico per far conoscere che il cilindro va unito al telajo col gatel-Fig. 12. Ponta quadrilatera del lo m, L, m, e mediante le viti m, m. Con re del cilindro di mezzo, lunghezza 1/2 telsio si risparmia di sconnettere il mede-

Fig. 13. Spilla di ferro con punta Fig. C. Trebbiatoio per uno o due

paia di buoi ; usando di questo simulta- biatoj semplici in 8 ore si possono sgraneamente a quei semplici, si potrà fario nare dei 60 agli 80 sacchi di grano. Algirare nella parte interna del circolo, e cuni invece usano di fare due piccoli perciò la raffrenazione di questi ciliardi e paiuoli, aprendo i covoni e disponendo maggiore di quella del semplice.

sapersi, ecco l'analisi del costo di un treb- cavar la paglia, e in meno di tempo agrabiatoio semplice: un trebbiatoio da buoi costa il doppio.

a. Cilindro di rovere lungo

metri 1,20 grosse 0,05 a L. Aust. 36 Per mano d'opera . . " 6 b, c, d, e. Quattro traversi di

legno forte complessivamente lungbi metri 6,00 grossi 0,10 . " 6 Per mano d'opera ... " 2:50

f, g, g. Traverso, stanghette di legno forte . . . . . . . . 4

Per mano d'opera . . " 2:30 L. l. Due perni e castagnuole di ferro . . . . . » 6

m, m, m, m. Quattro viti lun-h, h. Lamine per francare le

n, o, p. Timoncello da sostituire alle átanghette, usando dei

Per mano d'opera . Chiodi . . . . .

la paglia alta 10 in 12 centimetri. Con

A compiere quanto è necessario a questo mezzo ommettono di voltare o nano egual quantità di spiche con assai minor fatica delle bestie. Altri poi, ed in meglio, fatto il primo strato alto 8 centimetri circa, spargono la paglia mano a mano che le spiche vengono sgranate. ...

> Avvertasi che gioverà usare un cilindre in luogo dei due, aggiungendovi dietro un traino, volg. dette traione, che striscia con violenza sopra le spiche,

# Grande macchina di Roville,

I due grandi stabilimenti agricoli di Roville e di Grignon ordinarono per proprio uso due macchine scozzesi, embedne costruite da un esperto meccanico di Nanci, Hoffmann, Matteo di Dombasle. che dirige la signoria di Roville, e sotto i cui occhi fa costruita la macchina di questo stabilimento, si valse dei disegni di macchine perfezionate in Iscozia ovvero in Inghilterra, ed apportovvi inoltre egli stesso parecchie essenziali modificazioni, Danprima, invece di dodici trebblatoj, che Prezzo d'un trebbiatojo I. 71:50 porta il cilindro principale nelle macchi-, pari a franchi 62:20 ne svedesi importate precedentemente in

Francia od imitate da Molard, vi fece por-Uso. - In vari medi usesi di questi re saltanto quattro trebbiatoj (egualmente. trebbiatoj per isgranare le spiche. Comu- del resto, che nella macchina descritta da nemente, tracciati prima sull'aja due cerchi, Lastégrie, più sopra (pag. 216) e rappreuno con raggio di 5 metri, l'altro di 8 santata: nella Tav. CCXLIII), numero circa, pongonsi nello spazlo compreso dai che fu rinvennto, dice de Dombasle; apdue cerchi i covoni col modo usato nelle pieno sufficiente. « Nel frumento e neltrebbie del riso, e quindi si fanno girare i l'avena, agginnge quest' abile agricoltore, bnoi od i cavalli coi loro trebbiatoj per appena si possono scoprire nellespiche deltre o quattr' ore. Dopo, come nelle treb- la peglia alcuni grani che resistettero all'abie, voltansi la paglia, e si fanno girare di zione dei trebbiatoj, ed inoltre sono questi nnovo i trebbiatoj ripetendo lo stesso la sempre grani piccoli e ritratti. In grazia del voro. In questo modo con quattro treb-l'abitadine di esaminare spessissimo nel

256 barcone le spiche della paglia che su as-lil grano, contro le tavole 20 delle ali del soggettata al coreggiato, potei giudicare rastrello 3o. Siffatto rastrello fa allora che la trebbiatura colla macchina risulta passare il tutto sal graticejo 34. Il grano infinitamente più esatta. Non mi stopisco e la minuta paglia passano attraverso di di sorta che i coltivatori inglesi valutino detto graticcio, e la sola paglia è trasciad un quindicesimo della raccolta l'au- nata dai denti del rastrello finchè abbia mento di prodotto che risulta dall'impie-oltrepassato il graticcio, Quindi scivola no di siffatta macchina. Quonto alla sega-lungo il piano inclinato 35; abbasso del la, in parecchie ore di trebbiatura na fu quale un nomo la lega coi lacci che impossibile di sosprire un solo grano ri stringevano i covoni. Il grano e la minuta masto nelle spiche, " Un rastrello circo- paglia o gluma, che passarono attraverso lare che opera la separazione del grano del graticcio 34, scorrono lungo i piani dalla paglia; un graticcio, attraverso il inclinati 36 e 57. Arrivati in 39, risconquale cade il grano mescolato con le lop- trano una forte corrente d'aria, che il pe, ed un sistema di ventilusione che se- ventilatore 45 scaccia per l'apertura 45. para il grano dalle loppe: tali sono, inol- lungo il piano inclinato 40; il buon gratre, le parti che distinguono principalmen- no, ch' è più pesannte, cade sopra codete la macchina di de Dombasle da quel- sto piano 40, e scorre quindi in 46 in on le del medesimo genere ch'erano state sacco. Il grano più leggero è spinto in costruite finora in Francia. Lasciando di 41, e la gluma o minuta paglia vien cacentrare nelle particolarità di costruzione di ciata in 42.

questa macchina e di quella di Grignon, per non ripetere quanto antecedentemen- Non possiamo passare sotto silenzio te dicemmo, e perchè ricorrer si puù alla le macchine da trebbiare ; costruite da diffusissima potizia di de Valcourt se- Hoffmann, posteriormente a quelle di niore, inserita, con figure, nel secondo fa- Dombasle, macchine nelle quali quell' escicolo (1825) degli Annali agricoli di sperto meccalico ha introdotto nuove Roville, ci basterà, per dare un'idea modificazioni, fatte conoscere da Valsoddisfacente del modo di agire di essa court; devonsi allo stesso agronomo le macchina, estrarre dall'anzidetta notizia figure che noi riproduciamo alla Taroil passo seguente, colla figura che vi si la CCXLVIII. Lasciamo parlare de Valriferisce.

" L' uomo posto sul tavolato 53

Macchine di Hoffmann di Nanci.

court. " Questa psacchina.batte per disot-(vedi Tav. CCXLIII, fig. 2); dice de to; 64 (fig. 2) è una barra di ghisa, fissata Valcourt, prende nel covone, che gli sta sopra una traversa di legno, sulla quale allato, alcuni manipoli più o meno grandi, il grano vien a terminare di trebbiarsi a secondo che la macchina è più o meno 65 è una tavola inclinata che riceve i possente. Gli stende egualmente sopra grani che carlono tra la tavola 54 ed i la tavola 54, colle spiche dinanzi, e to-cilindri nutritori 14 e 15, e li fa scorstochè è acomparso il manipolo preceden- rere tra il tamburo-trebbiatore ed il grate, spinge quello che tiene contro i cilin-ticcio. Siffatta tavola può prendere più o dri patritori 14 e 15, che lo trascimno meno d'inclinazione, mediante l'uncie lo sottomettono all'azione dei trebbia- no epicicloide 66, che gira intorno alla toj 10, che lo prendono al disotto, lo chiavarda che vedesi disegnata : questa fanno passare lungo la superficie concava tavola, che non è stabile, può eziandio e scanalata 25, e lo gettano, come pure torsi al momento, dove scorgasi che il grano si sia ingorgato tra essa e la traver-Igli uomini assennati che ebbero l'opporsa 64. Hoffmann surrogò la superficie tunità di esaminarla. Nondimeno, siccome concava e scanalata, che, nella macchina manca ancora a questo nuovo apparato di Le Blanc, sta sotto el temboro-treb- la senzione di una aleguata esperienza, bistore, dapprima colla superficie eguale ci asterremo da premuturo giudizio, e 26 e 27, poscia col graticcio di O'Beilly ci limiteremo a porre sotto gli occhi dei che, in forza di una daplice curva 27 e nostri lettori un estratto ilei rapporto di 28, va a riunirsi al graticcio 34. Non ev- Polonceau alla Società di agricultura di china; ma la tramoggia 67, formata sem-

vi ventilatore particolare a codesta mac- Seine ed Oise. plicemente colla tela, conduce tutto il rolles, dice questo rapporto, è stabilita grano e la minuta paglia in un ventilato- sopra un principio affatto diverso da quelre ordinario 70, che hanno tutti i colti-lo che serve di base alla marchina detta vaturi dei dipartimenti dell'est, e che co- svedese o scossese. Onesto nuovo trebsta da 50 a 40 franchi soltanto. Siffatto biatojo componesi di venti coreggiati o ventilatore vien mosso da una corda sen- verghe di olmo o di faggio, della langhezza fine 41, o da una coreggia, ch'è con- za di 7 in 8 piedi, disposte due a due, in dotta da una girella fissata sopra una del- faccia l' una dell' altra, incrocicchiate cole estremità dell'usse del cilindro-trebbia- me le dita di due mani giunte i sono unite tore. Il movimento è comunicato a siffatta a due travi di sustegno (mensole), che comacchina nel modo stesso che in quella municano con un apparato motore cumudi Le Blanc; vale a dire, che l'albero di ne, L'apperato occupa soltantu 16 piedi letto che uver deve circa 36 rivolgimenti in lunghezza e 14 in larghezza, e quando al minuto, fa girare, si direttamente co- vien messo in movimento, i coreggiati, me per un punto spezzato, il cilindro nu- sollevati con rapidità, ricadono successitritore inferiore 15. Sopra l'albero di vamente sopra un tavolato alto dal suolo tale cilindro è la ruota di ghisa 681 di 2 piedi e mezzo, e ricoperto di una tela 72 denti, la quale conduce il rocchetto senza fine, che cammina d'un passo re-69, di dodici denti, posto sull'asse del ci- golare e conduce poco a poco la paglia lilindro-trebbiatore, che fara quindi 6 trebbiata all'estremità del tavolato, menvolte 36, u 216 giri al minuto. I lati ed tre il grano scappa e cade sopra una tela il disopra della macchina sono chiusi da dove viene ventilato. Lo stesso apparato compartimenti che si levano e si chiudono motte in moto: i coreggiati, la tela senza piacimento. Finalmente, aggiungerò che fine ed'i vagli, e può facilmente mnovere questa macchina, costruita colla maggior uno o due ventilatori, in modo, che ciasolidità e proprietà, montata col suo ap- scun covone posto ad una delle estremità parecchio motore, e lesta a trebbiare, co- del tavolato si presenta all'altra dopo aver sta 1400 fr. . .

Macchina di de Merolles. - Una senza che la paglia sia stata alterata, nè macchina da trebbiare, costruita sopra schiacciato il grano. Si possono trebbiare, principii diversi affatto da quelli sui quali mediante siffatto apparecchio, circa sessonu fondate le macchine scozzesi o sve- santa covoni di framento all'era, facendo desi e le loro imitaziuni, fu eseguita, alcu- gli alberi venti giri al minuto e la tela ni anni or sono, da de Marolles, mem- camminandu con nua celerità di 20 piebro della Società, agronomica di Versa- di nello stesso tempo. ». glia, ed ottenne l'approvazione di tutti

» La macchina inventata da de Muricevuto più di 800 culpi di coreggiato,

Questo apparato, come si vede, si

avvicina a vari di quelli da noi descritti ro valere le piccole proprietà; e si pernel corso di questo articolo, sotto il no- venisse in ispezieltà a stabilirne di si me di coreggiati meccanici; ne diamo semplici, e che presentassero tanto poca la figura giusta quella pubblicata nel Col-resistenza, da poter esser messe in movitivatore, tomo V, quaderno di settembre mento dalla forza degli nomini. Pensiamo, 1831 (vedi Tay. CCXLIX), nonchè la aggiungevano i commissari, e la postra seguente spiegazione. :

- a. (fig. 1) Mensola di leggo. b. Sostegno di detta mensola.
- c. Puleggia motrice a due gole.
- scoza fine.
  - e. Pavimento della macchina. ff. Montente dei sostegni dell'albe-
- ru dentato. losi rivali allorquando poste vengono in gg. Sostegni dei due alberi dentati. movimento dagli animali, » hh. Puleggie fissate sugli alberi den-
- tati. i. Cilindro destinato a far cammina-
- re la tela senza fine. i. Coreggia destinata a far cammi
- nare la tela senza fine. k. Piccolo albero comunicante il
- movimento al vaelio. II. Coreggie o corde annodate che
- fanno camminare gli alberi dentati. mm. Coreggiati.
  - n. Regulatore dei coreggiati.

, ss. Estremità dei denti.

plici e meno costose della gran mac- più volte citato. china scousese, che furono proposte od eseguite in Francia.

nellatura e sui modi di trebbiatura dei l'esperto meccanico. grani, emettevano codesta opinione «che, A giudicarne dal rapporto anzidetfinora, le macchine da trebbiare, ben co- to, è il trebbiatojo svedese, quale a un nosciute, nun sono adattate se non per le dipresso esiste presso Dombasle e che grandi e medie aziende rurali, e che sa- venne eseguito con alcune modificaziorebbe fortemente a desiderare si appor- pi da Hoffmann stesso. In esso si soptassero ad esse semplificazioni e diminu- presse il rastrello che separa la paglia, e zioni di spese in modo che se ne potesse- si diminuirono le dimensioni delle ruote e

opinione è avvalorata da quella di uomini commendevoli che si intrattennero sopra tale oggetto, che diverrebbero allora di un uso molto più esteso e che incontred. Piccola meusola di legno sulla rebbero minor resistenza per parte degli quale prendesi il movimento della tela operai, i quali, con minor fatica, guadagnerebbero di più, e non vedrebbero di mal occhio l'introduzione di queste

macchine, che considerano come perico-

Macchine portatili di Hoffmann. - Parecchi meccanici francesi hanno fatto di poi dei saggi di simil genere, nè infruttuosi rimasero i loro sforzi. E dapprima, in Inghilterra ed in Isvezia, paesi nativi della macchina da trebbiare, prescindendo dai grandi apparecchi il cui alto prezzo rende accessibili sultanto alle importanti aziende rurali, molti piccoli poderi secondari sono forniti di macchine la trebbiare portatili o che, almeno, vengono messe dalle braccia dell' nomo. In Francie, il primo esperimento di tal gepere appartiene, se mal non ci apporiamo, Macchine da trebbiare i grani, più sem- ad Hoffmann di Nanci, che abbiamo già

. Il Buen Goltivatore, raccolta agronomica pubblicata dalla Società d'agricoltura di Nanci, contiene ( quaderno di Gli autori del Rapporto fatto alla agosto 1826) un rapporto favorevolissimo Società centrale di agricoltura sulla sgra- sopra un trebbiatojo portatile di que-

TRE

del cilindro, afune di renderlo più facile a lingranaggio e, e due manubri d. d. la trasportare : il rapporto valuta i resultati mercè dei quali siffatto ingranaggio codel lavoro della macchina a 60 covoni munica il proprio movimento di rotaz ione ciascuno di o in 10 chilogrammi all' ora, ad un rocchetto fissato all'estremità della i quali si stimano dover produrre a so-lanterne-trebbiatoja f, che porta otto me di fromento, e dando al trebbiatore stanghe di legno g, gnernite di lamine di sei ore di lavoro al giorno, si otterrebbe- ferro piatto dal lato in cui esse colpiscono ro 12 some di frumento. Sono necessari le spiche. Tutto siffatto apparecchio è pel sno servizio quattro nomini, ed anco ricoperto d' un tamburo rappresentato cinque essendovi aggiuntu il ventilatore. dalla linea punteggiata h; la paglia esee

china, il cni trasportu è facile, e che po- sere stata battuta e percorrendo il segtrebbe convenire si a vari coltivatori, i mento concavo j. Una chiavarda n, che quali se ne varrebbero in comune, sì ad cangiasi di buco a piacimento, permette un proprietario che evesse parecehi po- di abbassare il segmento secondo la grosderi propinqui. Il suo prezzo è di 1350 sezza dei grani. Siffatto segmento termifranchi col carro, e 1050 senza. na con un piccolo piano inclinato, per

Durand - Quentin, meccanico a Parigi, impedire che si spezzi ; può esso altresì diresse altresì le sue ricerehe verso la indietreggiare dalle stanghe-trebbiatrici semplificazione della macchina da treb-mediante chiavarde a madreviti, ed inbiare. L'apparecchio portatile da lui ima- castri praticati nelle orecchie dei segmenrinato fondasi sullo stesso principio del ti, situate sotto il tavolato a che si ritira trebbiatojo scozzese: due cilindri alimen-a piaeimento. tatori, trasmettono i eovoni ell'azione di una lanterna cilindrica armáta, nella sua cia altra forza motrice pel suo movimento circonferenza, di stangbe di legno promi- che quella di due uomini, vale a dire 40 nenti, facenti uffizio di coreggiati; siffatta libbre, ed affaticandoli un poco 50 libbre lanterna, nel suo movimento rotatorio, (25 libbre per ciascheduno). Questi due trascina i covoni trebbiati verso un ascita nomini fanno, termine medio, trenta giri in essa lasciata, come pure ai grani da in un minuto, e ne farebbero affrettanessi forniti: e tutto l'apparato vien posto dosi anche 45, allora appunto impiegan-

a manipoli presentandu le spiche ai cilin-stezza, e resistono tutta la giornata.

Il relatore raccomanda questa mac-dietro al grano per l'apertura i, dopo es-

Macchine di Durand-Quentin. - facilitare la liberazione della paglia ed

Non esige questa macchina a bracin movimento dalla semplice agione di un do 50 libbre di forza nei manubri. Ma manubrio e d'un ingranaggio. Durand-siccome tal fatica non può continuare a Quentin fece incidere una rappresenta-lungo, si dovette calcolore sul termine zione della sua macchina, di cui diamo medio di trenta giri, che permette agli una copia (ved. Tav. CCXLIX, fig. 2); uomini di lavorare tntta la giornata, sictugliamo pure la segnente spiegazione di come se ne fece la prova da coloro che questa fignra alla notizia stampata: volgeno le rnote in. molte officine di a. Tavolato su cui stendesi la paglia Parigi, i quali girano con maggiur pre-

dri alimentatori, b. Questi cilindri scana- » Se supponismo, dice Durandlati sono posti l'uno sopra l'altro, alla Quentin, che la bisda da trebbiare non foggia dei laminatoj; i loro alberi, di fer-abbia più di tre piedi di lunghezza, ne ro battuto, ruotelano sopra alcuni guan-risultera che una bica di detta biada pecialetti ; il cilindro inferiore porta un serà cicea, paglia e grani, 18 libbre, vale

Per tal operazione, due covoni devono menza. essere slegati ad un tempo a ciascun an- Questa gran macchina costa quo golo posteriore della maechina; quindi le franchi compreso l'intero trasporto, col persone incaricate di presentare le spiche, suo apparecchio motore; Durand-Quenposte a ciascun angolo, si abbassano alter- tin ne costruisce altresi per la forza di nativamente girandosi colla schiena per due cavalli, al prezzo di 1400 franchi raccorre un grosso manipolo, che empia col loro apparato motore, compreso l'imambe le mani. Di tal guisa, è fattibile pasa-ballaggio. re trenta covoni di 18 libbre, producenti circa 240 libbre tanto in grano che in la. - Per quanto semplificato sin l'apgranaglie, polyere ed anco paglia; si de- parato trebbiatore di Durand-Quentin, tragga un quarto di calo, rimarranno 100 annunziasi che un semplice carradore a libbre di grano, supponendo sempre che Courcelles-Chaussy, dipurtimento della non si lasci riposare la macchina; altra- Mosella, Leonard, introdusse in siffatto

60 libbre soltanto con uno solo, »

a dire 10 libbre di paglia lunga, dopo tutte le forze d'un cavallo, bisogna conessere stata spogliata intieramente del gra- tentarsi di stabilire delle macchine che pasno, più 8 libbre di grani, granaglie, mi- sino ad na tempo un mezzo covone, ciocnnta paglin. Ma qui affacciasi un ostacolo chè fa che si trebbieranno cinque covoni che non è più di competenza della mac- in un minuto ; ma tornando impossibile china: quello cioè di presentare i mani- che le due donne incaricate di servire poli alquanto vivamente sul tavolato, affi- l'apparato motore presentino trecento cone di non lasciar riposare i cilindri nn- voni in un'ora, è quindi mestieri fimitartritori, e comprovò la esperienza che si a due covoni al minuto; centoventi due ragazzi o due donne, posti dietro il covoni all'ora : producendo ofo libbre, e tavolato, erano costretti di affrettarsi di diffalcando il quarto di calo, rimarranno presentare alternativamente i manipoli af- 720 libbre di grano di ogni qualità, dal fin di non lasciare in riposo i cilindri, grano più minuto fino a quello di se-

Macchine di Leonard della Moselmente, siffatti prodotti diminuirebbero apparato felici modificazioni. Le memoancorn, al punto che alcuni coltivatori mi rie dell'Accademia di Metz pel 1833, conassicurarono che, in causa della negligenza tengono, in proposito, la nota seguente.

della loro gente, non ottenevano talor che " » Nella macchina di Durand, vi 20 libbre di grani con due serventi, e erano tre parti principali : la ruota dei trebbiatoj, un sistema di due cilindri nue Si può altresì applicare la forza tritori che s'ingranano l'uno al disopra di uno o parecchi cavalli alla macchina dell'altro, e la tavola nutritrice : questa suddescritta. Ora, un cavallo tira costan- ultima è un piano inclinato al 10º circa, mente 150 libbre, forza media al dina-di o"50 di larghezza, sol quale ponesi mometro, equivalente a quella di nove dei manipoli slegati, per essere trascinati, a dieci persone applicate a dei manubri : tra i due cilindri nutritori, verso l'aziolaonde, dove si prenda, come in questa ne della ruota dei trebbiatoj; quest'ulmacchina a braeci, la forza di due uomi- timi sono pezzi di legno orizzontali, pani alla volta. 40 libbre, ne risulterà che ralleli all'asse intorno al quale essi girano, un cavallo, se non vi fosse lo sfregamento ed aventi una lunghezza eguale a quella dell'apparecchio motore, farebbe cammi-dei cilindri autritori ; sono in numero nare ad un tempo quattro di queste mac- di otto sopra una circonferenza di o<sup>m</sup>33 chine, e siccome non devonsi impicgare di raggio medio, ed appoggiati sopra due

venti scanalature; la separazione del gra- l'aja da sgranellare. no e della paglia operasi mediante un . L'aja rappresentata da questo pia-tambaro fisso intessuto largamente, siabi-no è una terra battuta come quella dei lito sotto la mota dei trebbiatoj. Il miglio- barconi ordinari. Semplice n'è la contruramento introdotto da Leonard consiste zione. Dopo aver delineato i dne cerchi in una gran ruota isolata, mossa da ma- concentrici e e, si confecheranno dei pali aubri, e trasmettente, la merce di coreg- alla distanza d' d, intorno ai due cerchi; gie, il movimento tanto ai cilindri che poscia s'inchiodaranno sui detti pali delle alla ruota dei trebbiatoj : per tal guisa tavole di 8 a o polici di altezza soltanto. non si ha bisogno pel lavoro se non del- per mantenere il grano nell'apparato mola celerità ordinaria dei manubri, men-tore; in seguito, per servire di perno e tre ne occorreva una tripla. Leonard al timone f che conduce i due cilindri, si surrogò altresì con le puleggie il rocchet- confecherà due piedi nel terreno nu to della ruota dei trabbiatoj e la ruota pezzo di legno di sei pollici di squadradentellata ch' era montata sull'asse del tura sopra 4 piedi di lunghezza. cilindro inferiore. Abbisognano quattro Fig. 4: Piano di un apparato motomovimenti per servir la macchina, che fa re portatile. L'armatura di legname di

il lavoro di cinque trebbiatori cul coreg-questo apparato è divisa in quattro pargiato, operando la trebbiatura di 26 a 27 ti h h h h, riunite da 8 chiavarde k, e che covoni all'ora. Gli esperimenti comprova- si possono intavolare separatamente, corono che i prodotti in paglia ed in grano me vedesi in hi. Le tavole n che formasono più belli che colla trebbiatura ordi- no il di fuori dell'apparato motore sarannaria, che ottiensi un aumento di nn de- no inchiodate ai pezzi ed alle tavole delcimo in grano ed altrettanto in paglia, e l' armatura. Il cerchio m, che forma il che tale resultato è del tutto indipen-serbatoio destinato a ricevere il grano a dente dalle cure degli operai.

quegli adoprati comunemente per la sgra- saranno fissate nei pezzi dell' armatura.

spiegazioni, (Vedi Tay, CCL.)

d'una armatura di legname interna, sul-lati insieme dalle due chiavarde t, e da la quale sono fissati a chiavarde i pezzi di quella se che mantiene nel tempo stesso legno n, n, n, formanti altrettante scana- il perno s. Lature prominenti.

(della fig. precedenta) del cilindro veduto cedente). Vi si distiogne il cilindro punper la grossa estremità. a b c sono i det- teggisto posto nell'apparato; vi si vede tagli dell'armatura interna del ciliodro; pure la forma del timone attaccato al n.n, ec. sono le scanalature prominenti. perno s, che vien fissato nell'apparato a

· misura che verrà trebbiato, si farà con Cilindro o rotolo di Guillaume. - una tavola di 8 a 10 pollici di altezza, Essendo questo ciliadro superiore a tutti attaccata ad alcune zampe di ferro p che

nellatura dei cereali, crediamo oppor- I due pezzi di legno re servono a tuno darne qui le figure con le relative mantenere il perno s, dopo il quale attaccasi il timone f che conduce i due cilindri. Fig. v. Veduta del cilindro formato Siffatti due pezzi di legno r sono vinco-

Fig. 5. Elevazione dell'apparato Fig. 2. Elevazione sulla linea a b motore, sulla linea a b (della figura pre-

Fig. 3. Piano dei due cilindri disposti piacimento dalla chiavarda v al pezzo di per la sgranellatura, sopra un'aja ordinaria, rioforzo y, nei bracci di legname s; si Dis. & Agric., 23"

veggono le tavole n fissate intorno all'ap- generalmente. Rigorosi calcoli fondati

che serve all'accopplamento delle piccole sta alla serie di domande da essa indirizpunte del due cilindri (fig. 5). Vi sì di-zate alle società ed ai corrispondenti distinguono due fori (7, 7) per passare gli partimentali, danno, come prezzo medio assi di ferro dei cilindri, ed il sito da del costo della sgranellatura mediante il purre (8) il timone f che va fissato me-calpestio, l'interesse del 10 per canto del diante la briglia 2 (fig. 5). Questo timone valor venale del frumento sgrapellato : è fissato di nuovo in una mortisa del mentre il calcolo stesso, stabilito sopra braccio lungo a (fig. 3).

Confronto, sotto il rispetto economico, 6 e mezzo per cento i cioè 3 e mezzo la sgranellatura e le macchine.

visati vanno i diversi modi di trebbiatura trebbiatura, stante all'acceleramento ed dei grani, dice L. Vivien ( Nouv. Dict. alla maggiore perfezione del lavoro, da d' Agriculture, etc. Parigi, 1854), e cui non lasciar più seanon un'insensibile difappartiene la conchiusione di quest' arti- ferenza tra quest' ultimo procedimento e colo, è diffinitivamente il più importante la trebbistura col coreggiato. Serebbe della questione, imperciocchè, dono tatto, quindi a desiderare caldamente che, nei tender deve l'agricola industria, el par luoghi tutti nei quali il clima e le conved'ogni altra industria, al resultato ad un mienze locali giustificano l'abitudine della tempo il migliore ed il più economico. I sgranellatura, s'introducesse almeno il tatti ed i calcoli che serviranno di base processo perfezionato del cilindro; locche alle considerazioni segnepti, le attingere- fatalmente non accade. Quindi potrebbesi mo specialmente, si nel luminoso rap- a buon dritto rimanere sorpresi che dei porto fatto alla Società centrale di Agri- tre modi di trebbiatura (anche in Italia) cultura della Sena, sopra i vari modi di usati, cipè la trebbiatura col coreggiato, trebbiatura, si nelle succose osservazioni la sgranellatura mediante il calpestio e deposte da Matteo di Dombasle, sotto il quella col cilindro, il più imperfetto ed il titolo di Nuove osservazioni sulla mac- più dispendioso (il calpestio), sia quasi china da trebbiare, nel sesto fascicolo esclusivamente adoperato dovunque, e degli Annali agricoli di Roville; che prevalga desso (siccome in Francia) sopra non sepremmo noi meglio ne avvalorare i due altri, la dove sono praticati concor-

E primieramente, ella è cosa incon- parecchi corrispondenti della sunnomineta trastabile, esser la sgranellatura delle bia- Società centrale di agricoltura danno di de mediante il calpestio degli animali, tale preferenza men plausibile spiegaziomodo usato in vari dipartimenti della ne ; lo stato cioè di spezzamento e di tri-Prancia meridionale, nonche in varie parti turamento in cui è ridotta la paglia col d'Italia, molto più costosa della trebbia- celpestio degli animali, che la reude poi tura col coreggiato, impiegata assai più particolarmente atta a servir di alimento

sopra i dati trasmessi dai vari punti alla Fig. 6. Forma del piccolo braccio precitata Società d'Agricoltura, in rispodeti simili per la trebbietura col coreg-

giato, non ne porta il costo medio che al dei diversi modi di trebbiatura fino- per cento, in media, di profitto per la ra esposti, mediante il coreggiato, trebbiatura col coreggiato paragonata alla sgranellatura mediante il calpestio.

L'impiego del cilindro da sgranella-Il punto di vista sotto il quale rav- re abbasse si notabilmente le spesa della nè guarentire quanto stiamo per esporre. rentemente. Sennonchè i dati trasmessi da

fatto vantaggio pei cantoni nei quali eyvi massima parte d' Italia, rispetto alle macpenuria di fornggi, per bilenciare qualun-schine da trebbiare, segnatamente delle que altro lucro che procurar potrebbe macchine dette svedesi e scozzesi, e di un mezzo più perfetto; e fintantochè la quelle che forono o sono tuttodi costroite buona .coltura alternativa non si sara appo noi sopra i medesimi principii? Ciò estesa, egli è a temere che il modo di appunto è quanto conviene ora esporre. sgranellatura seguito oggidi di preferen-

illuminati del mezzodi della Francia con-stante citate, e delle quali porgiamo un vengono che l'azione del cilindro da succinto, avvalorete come sono dalla sagasgranellare sopra la paglia, è sofficiente, cia ed esperienza del loro autore. senza ridurla al medesimo panto di tri- " Parmi ntilissimo, dice Dombasle turamento prodotto dal calpestio, per nel cominciare, diffondermi alcun poco renderla attissima ad esser data come fo- sopra tale soggetto, dappoiche le idee di raggio ai bestiami. « Col cilindro, dice, molti proprietari e coltivatori volgonsi in tra gli sitri, la Società resle di Tolosa, la questo istante verso l'adottamento della paglia punto non si spezza, ne fannosi macchina da trebbiare, e siccome totti eli rottami; vien dessa soltanto appianata esperimenti che se ne fecero non vennecome una fettuccia in tutta la sua lun-ro coronati da lieto successo, permi di ghezza, ed in tale stato i bestiami la man-sómma importanza il determinare, con giano benissimo. Nella sgranellatura, per-Intta quella precisione richiesta dall'ardesi molte paglia." Ma ervi ancor di più, gomento, le circostanze nelle quali l'uso giusta i sagaci relatori della Società cen-di siffatta macchina pnò riescere profitrale: puossi assicurare che l'effetto delle coo, e le condizioni della spa utilità. Premacchine da trebbiare risulterà ben suffi-scindendo dalle proprie mie osservazioni. ciente per distruggere il glutine o vernice raccolsi in proposito nomerosissimi fatti, che comparte della consistenza alla paglia, la mercè delle mie relazioni con persone la rende dura e di difficile masticazione ; che ne sperimentarono l'uso con più o affin di rammorbidirla al punto convene- meno di soccesso, e reputo esser al caso vole da esser mangiata dai bestiami; per d'indicare le cause che si opposero talischiacciare perfettamente i nodi che con-volta alla buona riuscita. " tengono il parenchima zuccheroso, co- Dombasle divide coteste canse in spergerlo sopra tutta la paglia, comunica- doe classi : le une relative alla costruziore a quest'ultima un gusto piacevole e ne della macchina, e le altre alle cure rerenderla di una digestione abhastanza fa-lative per ben dirigerla. cile affinche lo stomaco la elabori intie-

ai bestiami. Grande è certamente cosif-partimenti francesi del Norte, e nella Siffatta questione fu maturamente

sa continui a rimanere in favore. . esaminata da Dombasle, nelle Osserva-Nulla ciò stante gli agricoltori più sioni sulla macchina da trebbiare poco

L'erroneo calcolo di moltissimi proramente e profitti di tutti i suoi succhi. prietari, i quali, nella incertezza del buon Se, come non v'ha alenn dubbio, la esito, preferiscono il più sovente, cotrebbiatore la vince, sotto il punto di vi- minciando, una macchina da essi cresta ecocomico, sulla sgranellatura cogli duta economica perchè n'è meno costoso animali, e se l'aso del cilindro stesso ap- lo stabilirla, sebbene poi tal preteso buon pena pareggia quello del coreggiato, in mercato riesce loro più overoso, ottenuto qual relazione si troverà egli quest'ultimo essendo a scapito della qualità stessa della metodo, generalmente impiegato nei di-macchina, si nei materiali, si nella esecuall TRE TRE

zione, sifiatto erroneo calcolo è una delle piego della macchina, sostituendo la sgracause più potenti che sviarono molti agri- nellatura che devesi eseguire immediatacoltori dall'uso delle macchine. Annovera mente dopo la raccolta, permetterà di daeziandio Dombasle fra le cause contrarie re sempre al bestisme paglia fresca, proall'adozione delle macchine da trebbiare. lungando la trebbiatura durante l'inverno. la preferenza che si credesse di dover ciocchè migliorerà molto il loro vitto; dare ngli apparati di piccole dimensione perocchè ciascuno sa rifintara i bestiami relativa sopra quelli di meggior grandez- la paglia vecchia ogni qualvolta se ne za, per esempio alle macchine delle forza offia ad essi nel tempo stesso di frescad'uno o due cavalli sopra quelle in cui mente trebbiata. D'altronde, si adopri occorrebbe la forze di quattro ed anco la paglia come lettiera, o la si ponga di sei cavalli. Occupasi egli in proposito nella rastrelliera, non perde nulla delle di calcoli estesi e di riflessioni meritevoli sue buone qualità, e guadagna certo qualdi serio attenzione, ma intorno a cui i che cosa dall' esser un poco pesta, come limiti qui impostici non ci permetteno lo è colla macchina da trebbiare. Diffatti seguirlo. Finalmente, l'inesperienza e la forma una lettiera più morbida, che imincapacità troppo comuni nelle cara e bevesi più agerolmente delle orine, e gli condotta delle macchine da trebbiare son enimali la triturano con maggior facilità pure un gravissimo inconveniente, al pari nel masticarla. È cosa probabilissima che della mancanza di un sito adatto allo in breve tempo siffatto pregiudizio si distabilimento della macchina, in poderi in leguerà nei compratori, e daranno essi cui il barcona era stato in origine con decisamente la preferenza alle peglie protutt' altro fine disposto. venienti dalla macchina da trebbiare.

Nei, meridiosali dipartimenti dalli Fracciamoci ora al prezzo raggua-Francia, dore suoli spraediture la bindel glinto della trebibatura colla machina e mediante il calpestamento dei -cavalii , duo coregisito. Ammetta Dombusle, pel molti coltivatori rispingono la machini servigio delle sua susceina, il llavoro di da trebibare, come poco fa vedemno, cioppe operai e di quattro cavalli. Le perchi pretendono che la paglia de essa diverse valustanio issono di bittoro di educauscita non essendo pesta e tagliuzzata co-lue da una seperienza continue di pareno me della proveninte dalla sparaellatura, chi anni. Fissalmenta, il costo primitivo non site tanto idonesi a servire di nutrimento o di lettiera si bestamin. Me dim- sorrie, e upposto di 2000 ranchi.

torni di Parigi, all'opposto, muovesi contro l'uso della macchina suodetta l'obbiesione austlamente inversa: diceii ch'essendo la paglia da essa fornita pesta, e re altre apecie di grani, ma parre più
frammescolta, p, per tal motive, fifituata semplico di ridurre in lavoro sul frumendai compratori sui mercati di quella cato tatto ciò che vien seguito colla macpiale. Siffatte dua critiche delle macchichia- da trebbiare si distruggono a vicenda, biatura degli altri grani sarà proportionato
e si l'una che l'alta sano mal fondate; a quello del frumento; quodii fi prezzo
dappoiche la paglia, già il dicemmo, non della trebbiare il per la sonas di evena
ebbisqua per nulla di essere triurata e pari al disstot della mesti di quello risatotta come lo è colla sgrandilatura per lante pel frumento, attescolte le quanservir si due summentiosati uni e i l' in-- tidi di resena trabitata per oggi or al enservir si due summentiosati uni e e l'in-- tidi di resena trabitata per oggi or al en
revirui de un momentiosati uni e l' in-- tidi di resena trabitata per oggi or a cin-

generale-più del doppio di quella di fra-lazienda nella quale si avessero a trebbiamento, ec.

de azienda, si trebbino annualmente venti ni, troveremo che la spesa per ogni ora è mila covoni di frumento, o l'equivalente eguale pel lavoro degli uomini e dei cain altri grani, che si trebbiano bene colla valli, ma divenir doppia per le spese di macchina, come cereali di ogni specie, stabilimento della macchina, posciaché i piselli, fave, vescie, grami da olio, ec., 150 fr. vanno ripartiti sopra cento ore ecco sopra quali basi possonsi stabilire le di lavoro invece di dugento. Quindi, spese della tsebbiatura: 5 per cento l'in-avremo per ogni ora: teresse del prezzo di stabilimento della macchina, cioechè da 100 fr.: si possono Spese di stabilimento e di valutare a 50 fr. la spesa anna, tanto per mantenimento, come per rinnova-Quindi abbiamo a sipartire 150 fr. sopra dugento ore di trebbiatura che consumeranno i due mila covoni, in ragione di cento per ora; quindi, ogni ora costerà 75 cent. per la spesa di acquisto e di some di frumento costerà, in tal caso. mentenimento della macchina. Ammet- 58 cent. per il framento di qualità media, tendo cinque operai, il capo sarà calcola-che supponiamo produrre 5 some per

to in ragione di a fr. al giorno di dieci cento di covoni. ora di lavoro, o 20 cent. all' ora, e gli altri quattro ciascuno in ragione di 10 che, per un piccolo podere che abbia a centesimi : la spesa di ogni cavallo può trebbiare aunualmente soltanto cinque calcolarsi a 20 cent. all' ora. Riunendo mila covoni, la trebbiatura di cadauna questi elementi, abbiamo per ogui ora di soma di frumento eseguita colla stessa lavoro della macchina;

Spese di costrozione e di man-

I cinque operai . . I quattro cavalli. .

Le 5 some di finmento che sono il ma costerebbe 86 cent.

Applicando lo stesso calcolo ad una valutare a meno di 1000 fr. la spesa

re annualmente soltanto dieci mila covoni Supponendo ora che, in una gran-di frumento, o l'equivalente in altri gra-

mantenimento della mac-

china . . . . f. 1 c. 50

» 2:90

Per tal guisa, la trebbiatura della

Un calcolo consimile ci mostrerà macchina costerebbe 88 cent. E per un podere che producesse annualmente quarantamila covoni, come si paò supporre tenimento . . . . f. -- c. 75 esser questo il caso per molti tenimenti " - " 60 di 150 a 200 tornature di terre arabili . . " - " 80 in snolo passabilmente fertile, l'ora di trebbiatura cesterebbe 1,78 per 5 some, " 2: 15 ciò che stabilirebbe la trebbiatura di ciascnna soma ad tin po' meno di 36 cent.

Suppopiamo attualmente che, nel prodotto dei cento covoni suddetti coste- piccolo podere di 15 a 20 tornature dl ranno quindi 43 cent. ognuno per ispese cui abbiamo, parlato, e che non produce di trebbiatura. Se il frumento fosse catti- annualmente che 5000 covoni, si stabivissimo e non rendesse che due some e lisca una macchina semplice a due cavalmezza per cento, la trebbiatura della so-li ; in luogo d'una grande macchina vagliante e separante il grano: non si può necessaria per por a laogo la piccola mac-fdi frumento, per questo piccolo podere, china, vale a dire la metà della somma in ragione di 88 cent. alla soma, offre ch' esige la grande. Fissando a 30 fr. la ancora sulla piecola macchina un' econospesa annua di mantenimento, ciò farà mia di 4 cent. per soma. Se in siffatto ascendere ad 80 fr. la spesa annua d'in-podere si mantenessero soltanto due cateresse e di mantenimento della macchina. valli, sarebbe certamente più vantaggioso Il servigio sorà fatto da sei operai, i que-stabilirvi la piccola macchina anziche la li v'impiegheranno tutta la giornata, e da grande; ma dove se ne mantengono quatcavalli, i quali, trebbiando 300 covoni in tro, non v' ha alcun dubbio che tornerà cinque ore, spediranno pure la totalità più proficuo implegarli tutti alla trebbiadel loro lavoro d'una giornata di otto tura di quello che lasciarne due oziosi ore, e ne saranno inoltre più affaticati ; nella scuderia.

calcoleremo dunque la loro giornata intiera in ragione di 1,60 a testa. Qui nun osservando tra le spese della trebbiatura possiamo stabilire il calcolo per ora, dap-eseguita dalle due macchine, continua poiche ana porzione della giornata vien Dombasle, si aumenta considerabilmente, consumata a trebbiare e l'altra a ripulire a misura che trattasi d'un podere più e vagliare il grano. Bisogna quindi calco- esteso; e se applicar volessimo il calcolo lare per la giornata intera, e siccome in dei resultati della piecola macchina al più ragione di 300 covoni al giorno la treb- vastu dei poderi suaccennati, a quello in biatura di 5000 coroni occuperà intorno cui si opererebbe annualmente sopra sette giorni di lavoro, ciascan giorno co- 40,000 covoni, avremmo allora i seguenti sterà il diciassettesimo degli 80 fr., che resultati : la trebbiatura esigerebbe 134 formann la spèsa annua del mantenimen- giorni, in guisa che essendu annualmente to della macchina. Avremo pertanto per la spesa della macchina di 80 fr. ciò veciascun giorno, e per la trebbiatura di rebbe a corrispondere a soli 6u cent. al 300 covoni che produrranno 15 some di ginrno di lavoro, quindi avremmo per frumento:

Spese di stabilimento e di

china						fr.	. 4	:	70	chi
Sei nomini ad	1	ſr,		·		30	6	:	_	Sei open
Due cavalli ad	1	ſ.	6ġ	c.		39	3	:	20	Due cave
							_	-		
					٠	19	13	:	90	K.

" La differenza che sismo venuti,

ciascun giorno di trebbiatura ossia per 300 coroni:

ntenimento della mac-. fc -: 60 . . . . . » 6:---» 3:20 Tut. " 9:80

di cui il quindicesimo ci dà per le spese ciò che dà per la spesa di trebbiatara di di trebbiatura di ogni soma di frumento ogni soma un pneo più di 65 cent. Ab-92 cent.; in guisa che anco nel più pic- biamo veduto che colla macchina a quatcolo podere, dove torni possibile lo sta- tro cavalli la trebbiatura della soma non bilimento d' nua macchina da trebbiare, costa nel detto podere che 36 cent., vale vale a dire in un podere d' nna ventina a dire un poco più della metà. Il prodotdi tornature al più, la grande macchina lo totale dei 40000 covoni sorà 2000 costandu 2000 fr. di stabilimento e che, sume; quindi la spesa totale annua della come abbiamu veduto, trebbia la soma trebbiatura ammontera, in questo podere, a 1500 fr. con la piccola macchina al presenta il.prezzo al quale ottener puossi due cavalli, e soltanto a 720 con la inaccia trebistura d'una somma di frumento, china a quattro cavalli, che separa e ripuilisce il grano.

Per maggior chiarezza offirremo qui, diante la piccola, suponemo da resultia

Per maggior chiarezza offriremo qui, diante la piccola, supponendo la sotto forma di specchio, i resultati dei di 5 some per cento di covoni.

calcoli finora indicati; siffatto specchio

	Passao della trebbiatura pe		
	la piccola macchina	la granda macchina	
	F. C.	F. C.	
s.º Io no podere in cul si raccolgono an- nualmente 5,000 covoni	n 88	. » ga	
2.º In quello in coi si raccolgono 10,000 covoci	» 58	." 7 <sup>8</sup>	
3.º In quello in cui si raccolgono 20,000 covoni	» 43	<b>" 69</b>	
4.º Is quello in cui si raccolgono 40,000 covoni.	» 36	n 65	

A tenore dei prezzi medii del fru-bili, il prezzo della trebbiatura della sono, mento nelle diverse parti del regno, e pi-esquita ub bonoi mencibio, non poò di giando in considerazione la spesa di autrimento dei trebbiatori, giusta l'uso con-esserti il risparanio di più della metà sul sueto, non vi sarà, secondo Dombata, es la tenoro del coreggiato.

uon piccolisimo numero di località in cui il presso della tribibitura del framento boste i ruil l'ammontare toltas della spesa col coreggisto non oltrepassi i fri, e ve nanut della trebbistura, per l'dirersi pose non motte nelle quali giunge sal i fi, deri opra accennati, giunta il modo di 50 cent. el anco al di là. Opina Dom-Irrebbistura impiegato. La prima colonna baste che valutandoli, terniame nello, al di questo specchio indica i al quantità di i f. 25 cent. si rimarrà al disotto della grani di opri specie prodotta in ciasson vertia ancibicà di disorpa (sna, faccone a-b- podere, il tutto riduto in some di fru bium veduto che nei poderi della esten mento, come spiegossi più sopra:

liet.	0 0	SPESA TOTALE DELLA TRESDIATORA						
raele:	Prodotto	la sgra- nellstura		la piccola macchina				
0.00		F. C.	F. C.	F. C.	F. C.			
1.º Podere d'una ventina di tor- usture, producente 5000 covoni.	250	500:	312:50	230:	220:			
2.º Podere di 40 a 50 ternature producente 10,000 covoni	500	1000;	625:-	390:	290:			
3.º Podere di 80 a 100 tornstu- re, producente 10,000 covoni .	1000	2000:	1250:	690:	430:			
4.º Podere di 16e a 200 tornatu- re, producente 40,000-covoui .	2000	4000:-	2500:	1300:-	720:-			

« Questo specchio, aggiunge Dom-guiae che calcolando, per tale operazione, bute, si assemi cidene che restate una l'on del lavroo die cavelli e di ser-ider chiera della partie relativa che di- vi, agli stessi perezzi come pel rimenente ivan postere podo prendere, giutta la usa dell'amon, distruttura è un prositione di variante di cate di ca

trebbistori col coreggino, à prezzo della "" Finalmenta, fratrisso il coluiratore trebbistora paggia i eserge a in desenzo, iodia meschina da trebbisto una altro vancome in derrata, che hanno pel collicatore laggia sacora, e più importanta dell'
con valor in monesta focile a recliurari i nomin nella psese di trebbistara, il eccima colla macchina, la massimo parte delle deste cietè del produtto in grano prosupere della trebbistara consiste in lavoro javto dallo maschina. Egli è impossibile
eseguito cogli uttirgil e coi servi del povalutare sifiatto eccesione a moso del
dere, pel corso di pochi giorni, che non carrierimo del produtto in grano uttenuto
il pessimo tempo impedirche di orcupal'pressente che molta del produtto in prano ottenuto
il pessimo tempo impedirche di orcupai pressente che molta da la trutti ficarole; i paragoname l'impiego della monchina alla
eseguito da la della di ficarole; i paragoname l'impiego della monchina alla

sgranellatura; ciocchè, valutando la somal soltanto al prezzo medio di 15 fr., porta che offrirebbe, relativamente all'interessa siffatto profitto a 73 cent. per soma. Riu- pubblico, l'adozione generale di questa nendu i diversi vantaggi offerti dalla mac- macchina, troveremo che in Francia si china da trebbiare, relativamente agli al- possono valutare a cento milioni di some tri procedimenti, penso che in media, nei i grani necessari al consumo di trentadue poderi di varie estensioni si avrà una de- milioni di abitanti ; i grani consumati dabole valntazione portandola ad z. fr. 50 gli animali, nelle fabbriche di birra. di cent. per soma di framento, o di qualan- amido e di olio, si devono portare proque altra specie di grano, proporzionata- babilmente almeno alla stessa quantità, mente al frumento; quindi considerando ciò che farebbe ascendere a degento mi-15 fr. come il prezzo medio del framen-lioni di some il consumo anno, ed in to, l'impiego della macchina da trebbiare conseguenza la produzione media del aggiungerà un decimo al prodotto lordo regno. Ma sperar non puossi che la todi tutti i grani ottenuti in un podere. talità delle raccolte venga mai trebbiata Nella più grande delle aziende rurali di dalla macchina, perocchè bisogna difcui parlai, quella che produce annual-falcarne la parte prodotta dalla piccola mente 40000 covoni o 2000 some di cultivazione. Sapponendo che la metà grano, il profitto annno realizzato colla soltanto delle raccolte, vale a dire cenmacchina sarebbe di 3000 fr. calcolan- to milioni di some, siano trebbiati colla dolo sopra l'interesse medio della spesa macchina, ne risulterebbe un profittu della trebbiatora; ma oltrepassa certo sif- annuo di 150 miliuni di franchi per la fatta somma, e deve avvicinarsi molto ai produzione agricola del regno in Francia. 4000 f., perciocchè i grandi poderi sono, Un resultato analogo è già ottenuto in una come abbiamo veduto, quelli nei quali la parte considerabile del territorio della macchina offre i maggiori vantaggi. Un Gran Bretagua, ed appunto ravvisando podere di tale estensione nella Brie o nella così le cose si sarà disposto n comprendere Beauce, presenterebbe, nella massima parte l'opinione degli agricoltori inglesi più ildelle circostanze, una pigione di 10 a 12 Inminati, i quali si accordanu nel riguarmila franchi. Si può da ciò gindicare della dare la macchina da trebbiare come una estensione dei vantaggi che offre la mac-delle scoperte più importanti dei tempi chioa da trebbiare alla grande coltivazione. moderni. » " In tatto quanto precede, non feci

entrare nei calcoli alcuni vantaggi partico- di coltivatori inglesi, cunferutano pienalari, i quali peraltro basterebbero soli a de- mente, in vero, quei del sagace agronoterminare moltissimi proprietari ad adotta- mo sopra citato. Il celebre John Sinclair re la macchina da trebbiare. Tali sono, 1.º dice che il profitto medio presentato l'impenso profitto di sopprimere la treb-dalla macchina da trebbiare, posta in biatura di notte nei barconi, e di preve- movimento dai cavalli, allorquando paranire l'infedeltà dei trebbiatori; 2.º quello gonasi il suo lavoro a quello del coragdi ottenere grano di bellissima qualità giato, vien valutato a 3 o 4 scellini al dalle raccolte attaccate dalla carie, perchè quartiere pel frumento, ciò che equivale i grani guasti trebbisti dalla macchina si ad 1 fr. 30 cent. od 1 fr. 75 cent. alla spezzano e svaniscono, e così si previene soma. Per l'orzo il profitto valutasi a 2 nn grande svilimento nel prezzo della o 3 scellini (da 85 cent. ad 1 fr. 20 cent. derrata.

" Se calcular vogliamo il profitto

I resultati della esperienza dei granalla soma), e da 1 a 3 scellini per l'avena ( da 40 a 85 alla soma ). Inoltre allor- privando così i trebbiatori del consueto quando impiegansi buni invece di cavalli, loru lavoru, ed arrischiare di accrescere o che le macchine vengono mosse dall'a- per tal guisa la rarità degli operai? Senequa, la spesa, considerabilmente ridotta, za pretendere di stabilire non poter esisteconduce a un vantaggio comparetivo as- re molte località e circostanze particulari sai più grande.

potenti considerazioni, che militano in cole azionde rurali, pensiamo bastar in favore della maggior estensione possibile generale che una macchina possa esser dei procedimenti meccanici adattati alla utile alla grande coltivazione perchè ci trebbiatura dei grani. Ma qui si presen-decidiamo in sno favore, ed aggiungiaterebbe una discussione di economia su-mo: s.º non già in mezzo all'abbondanza ciale nella quale non potremmo entrare di operai trebbiatori tentar noi di fissare senza altrepassar i limiti del presente sog- l'attenzione dei coltivatori sugli speri cetto, i cui sviluppi ci trassero più lungi menti dei trebbiatoj meccanici; al condi quello avressimu voluto. Tuttavulta trario, la loro scarsezza fa appunto sentir non pussiamo far a meno di non espurre ogni di più la necessità di supplire colle almenu alcune ragioni aflatto speciali in macchine alla mancanza di operai; 2.º favure della sostituzione delle macchine forse è desso un sì prezioso lavoro da conda trebbiare ai diversi procedimenti at-servare agli uomini quello che noi conotuali di trebbiatura dei grani.

ragione Darblay, nel suo rapporto sulla per far sussistere la famiglia dell'operaio. Memoria di l'illelongue, è, di tutti i lavori la cui miseria lo induce a commettere ind' un podere, il più duro ed il più noce- sedeltà troppo frequenti? La coltivazione vule alla salute degli nomini, e nel tempo mauca piuttosto di braccia di quellu che stessu il meno lucroso; d'onde la difficol-gli operai nun difettino di lavoro, e se tà di prucurarsi per esso degli operai. pnossi abbreviare il lavoro della trebbia-

il suo padrone.

" Ma devesi poi incoraggiare la pro-appo loro dai Bretoni, a generalmente pagazione delle macchine da trebbiare così di vicino in vicino dalle provincie

in cui sarà convenevole conservare i treb-

Potremmo svolgere ancora altre biatori col coreggiato, massime nelle picsciamo come duro, penoso, distruttore " La trebbiatura nell'aja, dice con della sanità, d' un prodotto insufficiente

" Calle macchine, il coltivatore si tura, supplire gli uomini con le dunne ed sottrae alla dipendenza del piccolo nome- i ragazzi, ciò permetterà di destinare gli ro dei trabbiatori : procurasi, a suo pia-nomini ad altri lavori agricoli : come nelcimento, ed il grano pei propri bisogni l'invernu, a quelli di piantagioni, d'interpecuniari, e la paglia pel nutrimento e ramenti; in primavera, a quelli di riarare, manteuimento dei snui bestiami; liberosi operazioni si necessarie e si poco praticate egli dalla cuntinua vigilanza che esigono per mancanza di braccia; quanto alla raci trebbiatori col coreggiato, la cui opera colta, due o tre trebbiatori occupati in un è sempre assal imperfetta, posciachè, la-podere di 100 in 150 tornature sono di varando al loro compito, hanno si gran- un debole siuto. Nella massima parte delde vantaggio a battere imperfettamente le provincie francesi di grande coltivaziomolti covoni, e sì poco a strappare l'ulti- oe, al tempo della raccolta vi giungunu mo grano cha resiste alla trebblatura : in frotta i forestieri, come Fianmeughi, mentre la macchina, docile e regolare, da Lorenesi, Borghignoni e Normanni per le ognor i resultati previsti, nè mai ioganna provincie che attorniano Parigi ; i Normanni emigrauti in Francia sono surrogati

dove maggiore è la scarsezza di danaro ; in quelle in cui essa lo è meno, gli operai delle volte colla mano, o sopra l'orlo di trebbiatori ed altri, occupati tutto l'anno una tavola, d'una botte, ec. : viene trebnelle aziende, vi servono ordinariamente, biato nondimeno alle volte anch' esso col durante la raccolta, di ammucchiatori, ec.: coreggiatu, sia in massa sull'aia, sia in e ciò avviene pure in Italia.

Trebbiatura o sgranellatura di alcune piante diverse dai cereali : trifoglio,

esclusivamente trebbiare col coreggiata, massima loro parte stiacciate. Queste sela maggior parte degli altri grani e semi, menze sono invece trebbiate con una baccome l'orso, l'avena, le vecce, i piselli, i chetta o nella botte. fagiuoli, le lenti, ec., si trebbiano del pari col coreggiato, ma un poco diversa- chio più o meno lungo, più o meno grosmente del frumento e della segala. Si am- so, con che si batte sugli steli o sugli inmuechiano gli steli di queste piante quan- viluppi delle semenze. Gli effetti di queto più perpendicolarmente è possibile in sta trebbiatura differiscono poco de quelli mezzo ell'aja, e si trebbia da per tutto della trebbiatura col coreggiato, perchè la andando e ritornando con un coreggiato, percussione è la stessa; si è però più la cui verga è più pesante. Si rivolta il padroni di moderarne l'azione; ed anzi tutto, quando è molto pigiato, e si treb- questo modo sarebbe preferibile a quello bia di nuovo. Ciascuna portata è così del coreggiato, se fosse più speditivo e trebbiata quattro volte; poi si senote il meno faticoso. tutto con una forca, si mette da canto, e si comincia la stessa operazione con un'al- nariamente il ravizzone, la senapa, il coltra portata. Alla fine della giornata si lega za, la camelina, ed altre piante analoghe, la paglia in mannelli, e questi sono tra- come anche tutte quelle semenze di giarsportati al gransio.

giato, ottengonsi soltanto i suoi baccelli, delle volte si fa questa operazione sul locche besta pei bisogni dell'azienda; una campo stesso, e sopra graudi e forti tele, siccume pel commercio è necessario che in un giorno asciutto. la sua semenza sia compintamente ripulita, si pongono i detti baccelli sotto un ci-quanto ci dice egli stesso nel T. VI liudro da sidro, o sotto la macina di un dei suoi Annali ogricoli di Roville, un molino che cammini lentamente, ovvero felicissimo impiego della sua grande macinfine sotto due grandi raspe, la superiu china da trebbiare, pel ravizzone e pel re delle quali abbia un movimento di va rolza. " La necessità soltanto, dic'egli, e vieni. La Società centrale di Agricultu- forzammi a sperimentaria quest' anno ra di Parigi propose un premio per l'in- (1829), dappoiche le continue pioggie venture d'una macchina propria ad ope- rendevano quasi impossibile la trebbiarare tale sgranellatura di trifoglio in modo tura nel campi sopra le tele, come aveva più economico.

Il frumentone poi si sgranella il più sacchi di tela grossa, Quest' altimo mezzo è costoso, perchè i sacchi durano pochissimo tempo in istato di servizio.

Le semenze d'una natura meno somais, colsa, cumelina, lino, ec. lida del frumento, ed altre più sopra ricordate, non possono essere trebbiate col Nelle contrade nelle quali ususi coreggiato, perchè ne resterebbero nella

La bacchetta è una pertica o bac-

Con la bacchetta si trebbiano ordidino che non si strofinano fra le mani, o Trebbiando il trifoglio col coreg- non si stiaccianu sotto il cilindro. Il più

> Matteo di Dombasle fece però, per fin allora praticato; e ne fui talmente

suddisfatto, cha in avvenire d'altro mezzo | Quattro cose, secondo Thessier. non mi varrò per trebbiara le raccolte di possono incomodare un trebbiatore, la simile specie. "

vuol conservare la paglia in tutta la sua pariamente a ristabilirsi. integrità, per fare legami, pagliocci ed I trebbiatori si pagano, o alla gioraltri piccoli oggetti di lusso, si treb- nata, od alla misura di grano che sombia anche così piuttosto che col coreg-ministrano. Alle volte si fa un contratto giato. Si fa lo stesso, quando si vuole con essi. In molti luoghi, e soprattutto aver del frumento per semenza di prima in quelli di piccola coltivazione, sono qualità; ma allora non si cerca di avere con pagati con una certa quantità di quel questa trebbiatura che il grano più bello grano ch' essi hanno trebbiato e ripulie più maturo; tutto il resto si raccoglie to. Fanno essi talvolta la legge ai coltitrebbiandolo col coreggiato. In tutti questi vatori, talvolta la ricevono da questi, in casi non si trebbia in una volta che tan- proporzione della loro scarsezza od abta canape, tanta segula, o tanto framento, bondenza. Senza voler biasimare nessun che se ne può tenere in una od in ambe lei patti ch' è possibile di fare con essi . le mani; questa trebbiatura riesce soltanto osserveremo, che la paga in danaro ed a quando il tempo è asciutto ed il grano giornata è la meno soggetta ad abusi, e maturo.

risce da quest'ultime, se non perchè in- questo non è certamenta il mestiere da vece di battere nella botte, o sull'orlo far fortuna, per cui anco i trebbiatori della botte, si batte sopra una tavola sono bestantemente contenti quando poscollocata in mezzo ad un'eja, o sopra sono nutrirsi con tutta la loro famiglia, un' asse assicurata nello stesso luogo di e si reputano poi felici, se di tempo in piatto.

### TREBRIATORE

regginto. (Vedi il vocabolo Tunnata.)

d'una costituzione vigorosa, avere so- queste beyande.

Per trebbiare nella botte si stabili- (V. questi vocaboli.) Una tosse che toglie sce sul snolo una botte, priva del suo loro l'appetito, e dei dolori intorno agli fondo superiore, e si battono gli oggetti, occhi sono gli accidenti ai quali vanno più che si vogliono trebbiare, prima contro soggetti, e le loro conseguenze diventano la parete interna di quella botte, poi sul- spesso gravi per certi temperamenti ; ma l'orlo sno superiore. La canapa si trebbia quando coloro che li soffrono dimettono quasi sempre così. La segula, di cui si in tempo il loro mestiere, arrivano ordi-

che questo è il solo metodo usato nei La trebbiatura alla tavola non diffe- paesi di grande coltivazione. In generala

tempo possono guadagnare abbastanza du ristabilire la loro forze col mezzo di Colui che trebbia il grano col co- una bottiglia di vino, di sidro o di birra, pochi essendo quei luogbi, ove alimen-Un buon trebbiatore dev' essere tandoli data loro venga anche una di

prattutto il petto bene organizzato. Non Un trebbiatore abile ed onesto è è raro il vedere degli uomini incapaci di un nomo prezioso in una grande azienda trebbiere per due ore di seguito senza rurale, e non si deve mai temere di colessere stanchi, e nei pnesi di grande col- tivarselo con delle agevolezze. Di fatto, tivazione se ne trovano molti, che treb- per quanta vigilanza possano esercitare biano giornalmente per tutto l'anno, sopra di esso il proprietario ed il fittainoeccettuate le domeniche, aenza soffrire la può egli sempre arrecarioro delle perverun male. dite gravi, o trebbiando incompiutamente

i covoni, o non ripulendoli bastantemen- TREMMIATRIA. (Zooj.) te, o mettendo della lentezza nelle sne operazioni, od involando anche giornal- delle pecore. mente del grano, ec.; ed è perciò, che coloro i quali ne adoperano per tutto l'unno, ne tengono sempre uno o due dei più fidati, incaricati di dirigere e di ginia, e della famiglia delle graminee. invigitare gli altri.

TREBBIATURA. V. TREBIA TREGGIA.

Arnese, il quale si strascica dai buoi

fatto per uso di trainare.

fruttificazione nascosta, la quale si presen- e dev' essere per conseguenza conosciuta te sotto forma di una gelatina trasparen- da essi. te, verde, ondosa e piegata. S'incontra T. MEZZANA; Brisa media, Linu. questa spessissimo dopo la pioggia sopra - Volg. Tremolino; Tamburino; Tenla terra, in grande abbondanza, e svani- tennino. sce nei tempi secchi,

Hannovi quattro o cinque specie di tremella.

La tremella purpurea forma dei globetti sessili e rossi sopra i rami disseccati. TREMENTINA.

ragioso, untuoso, chiaro e trasparente, di incolti e secchi. un collore giallastro, di un odore aromatico e di sapore acre, leggermente amaro, che naturalmente e per incisione esce da to dai montoni e dalle capre, mangiato diversi alberi di generi differenti. Dalla con indifferenza dalle vacche, ma riffutato trementina distillata si ottiene l'olio aro- spesso dai cavalli. Questa pianta, d'nn matico detto spirito di trementina, acqua aspetto molto elegante, è conoscinta in ragia; da questo poi si ha il balsamo di vari distretti sotto il nome di amoritrementina, il quale è più o meno in ista- no, entra spessissimo nei fieni del prati to di espireleo. Si ricava pure dal resi- alti; ma questo non è un vantaggio, per duo della trementina cetta la colofonia, chè quando appassisce diventa dura ed o pece greca. La trementina entra nella insipida. composizione di vari ungenti usati dagli TREOUARTI. (Zooi.) zoojatri. Il suo olio è eccitante, diffuso, antelmitico, e si dà agli animati da mezza di metallo, per forare il ventre in caso di dramma ad once x e più. ( V. Arre, timpenitidi od idropisie parziali. PISTACCHIO, LABICE.)

TREFINE. (Zooj.)

guire la perforazione del cranio.

TRI

Medicina od arte di guarira i mali

TREMOLINA; Brisa.

Che cosa sia, e classificasione. Genere di piante della triandria di-

Caratteri generici. Value concave, o ottuse; fiori dispo-

sti in pannocchia. Enumerasione delle specie.

Contiene sette otto specie, una delle TREMELLA; Tremella nostoc. (Bot) quali è comune abbastanza per interessa-È questa un' alga filamentosa a re i coltivatori come articolo di foraggio,

Caratteri specifici.

Ha le spillette ovali, e le value calicineli più corte delle fiorali. Dimora.

Si trova per totta l'Europa salle montagne, nei pascoli secchi, lungo le vie Resipa liquida o sia liquore viscoso, pubbliche e generalmente in tutti i luoghi

Usi.

Forms un foraggio corto, ricerca-

Punteruolo nascosto in un cannello TRL (Bot.)

Preposizione di numero, la quale Strumento ora preferito per ese- significa tre. I botanici formano con essa delle parole composte, le principali delle tri-nervicus, tri-coccus, tri-spermus, ec. sessuale di Linneo. TRIACA. V. TERIACA.

TRIANDRIA: Triandria. (Bot.)

Parola derivante da due voci gre- rolla di quattro petali; pericarpio o noce che che significano tre mariti. Linneo con quattro spine opposte prodotte delle con questo nome chiama la III classe del foglie del calice. suo Sistema sessuale, in cui comprende tutte le piante a fiori ermafroditi, che hanno tre stami liberi e distinti. In questa celle (1) disposte a nodi in giro ad essa : classe vengono comprese alcune famiglie stelo gracile; foglie in parte immerse neldi piante naturali, cioè la maggior parte l'acqua ed in parte galleggianti : quelle delle gramignacce, delle ciperoidee e del- sono opposte, diffuse, sessili e pettinate,

le iridee.

friangulare, (Bot.)

figura di un triangolo, come nel buon ascelle delle foglie. Enrico (chenopodium bonum Henricus),

nel bietolone (atriplex hortensis) : del mus), the consta di tre faccie terminate tunno.

da tre angoli saglicuti, come nel cacto triangolare (cactus triangularis).

applicato al seme ed allo stimma. I semi sti ad altezze differenti, cadono nell'adel grano saraceno (polygonum fagopy- cqua appena maturi, di modo che bisorum), e del rebarbaro (rheum undula- gua conoscere il momento di coglierli, sum), lo stimma del giglio di S. Antonio altrimenti si corre rischio di perderli, o ce ne forniscono gli esempii.

TRIARJ. (Bot.)

alle piante della famiglia delle gigliacee. con innghi rastrelli. Si può conservarli, natans, Linn. - Volg. Castagna d'a- avanzato. Vi sono alcune parti ore se ne

palude. Che cosa sia. Pianta annua, che cresce nelle a- be esserlo, ad imitazione dei Chinesi, che

eque stagmanti, il cui frutto, che ha il ne fanno un oggetto d'una coltivazione gusto della castagna, è mangiato in molti regulare. paesi.

quali sono tri-angularis, tri-capsularis, |dria), ordine I (monogynia) del sistema

Caratteri generici. Calice diviso in quattro parti : co-

Curatteri specifici.

Radice lunghissima, fibrosa, e radie queste sono disposte in giro o a rosa TRIANGOLARE. P. ISCHIO-URETRALE. sulla soperficie dell'acqua, e sono alterne, TRIANGOLARE (rog. 14); Folium molto ravvicinate, romboidali, dentate, e sono portate da un lungo piccinolo en-Dicesi della foglia, che consta di finto e vescicolato nel mezzo: spine dirittre angoli o giunte, e che rappresenta la te; fiori bianchi, piccoli e disposti nelle

Fioritura.

Fiorisce in principio dell' estate, ed Fusto (caulis triqueter vel trigo- i fratti sono maturi alla metà dell'au-

> Usi. I frutti, un poco più grossi d'un

L'epiteto di triangolare viene ancora police, ed armati di qualtro corni oppodi manglarli cattivi. Per coglierli, si entra nell'acque con battelli, o con la persona, Epiteto che da Limco venne dato oppure se ne traggono le piante a riva TRIBOLO ACQUATICO; Trapa tenendoli nell'acqua, fino ad inverno ben cqua ; Tartufo d'acqua ; Custagna di fa un gran consumo, e chi ama il proprio

(s) Queste radici sono considerate per Appartiene alla classe IV (tetran- (Encicl.)

paese, deve lagnarsi, che il tribulo non

sia moltiplicato da per tutto, ove potreb-

Di fatto, il frutto del tribolo è gu-mangiano al Giappone entro alle zuppe, stoso, molto sano, molto nutritivo, e si come Thumberg ce lo fece conoscere conserva (ale per quasi sei mesi; cresce nella sua Flora japonica e nei suoi viagnelle acque, ove non si possono piantare gi. Le loro foglie sono molto gustate dai altri vegetabili : quanti vantaggi | E quali bestiami, e passano per astringenti e risono gli incomodi della sua coltivazione? solutive. Nei luoghi che ne sono ben popolati, basta il riserbare alcuni piedi ; in quelli che non ne hanno punto, basta gettarne alcuni frutti nell'acqua, tosto che sono ma- primo dei quali esprime quella malattia turi. Le sole spese da farsi sono quelle nella quale si emettono delle specie di della raccolta, e secondo quanto si è testè peli che nuotano sopra l'orina ; e l'altro indicato, si può conoscere la piccolezza indica la malattia delle palpebre, che sono

di tali spese. Lungi dal nuocere si pesci dirette verso il bulbo dell'occhio. i triboli sono ad essi utili, perchè li proteggono con la loro ombra nei calori delbono con le loro foglie l'aria infetta delle Willd. paludi. Proprietarii di stagni! Noi pure con Rosier vi invitiamo, v'invitiamo abitatori delle paludi a riguardare il tribolo invisibile. come un vegetabile di grande importanza, ed a moltiplicarlo y invitiamo, quanto vi sarà più possibile, per il vostro van-serve per indicare che le parti espresse taggio e per quello dei vostri concittadi- sono della massima sottigliezza e finezza. ni. Avvertasi nondimeno, che le acque o almeno che vanno provvedute di apdella profondità minore d'un piede e pendici capillari. Le parole composte più maggiore di tre piedi sono egualmente usitate, e formate dalle capillari sono : improprie a questa pianta; che i suoi frutti diventano più grossi nei fondi li-come quelle della jungermania trichomacciosi che in tutti gli altri; che più phylla, abbondanti sono questi frutti nei paesi

I triboli si mangiano crudi come le mata di tre cocchi. avolane, o cotti sotto la cenere, o nell'atibili non simo della fermentazione pana- famiglia, la quale corrisponde alle euforria. Le radici, quantunque astringenti, si bie di Jussieu, sono l'emphorbia, il croton.

TRICA. V. GIROMA.

TRICHIASI, (Zovi.) Termine di doppio significato, il

TRICHIDIO; Trichidium. (Bot.) Secondo i crittogamisti, è un pelo l'estate ; lungi dal nuocere agli uomini, semplice o ramoso coperto di semi, quale sono ad essi anzi preziosi, perchè assor- vedesi nel lycoperdom e nel geastrum,

TRICHISMO, (Zooi.)

Frattura minuta, che bene spesso è

TRICHO. (Bot.) Iniziale che, unita ad altra parola,

Tricho-phyllus, o a foglie capillari.

Tricho-spermus, o a semi cappelluti caldi che nei freddi. Nei contorni di Pa- o barbuti, come quelli della polygala e rigi, per esempio, Rosier ha veduto della scandiz tricho-sperma. TRICOCCA (casella); Capsula triraramente più di tre frutti per piede, e

nelle fosse di Mantova ne couto fino ad cocea. (Bot.) Dicesi della casella che risulta for-

Dicesi delle piante (plantae tricocequa come le castagne. Stiacciandoli, se cae), giusta Linneo (frammenti di Metodo ne fa una gustosa minestra o polenta. naturale), comprese in una piccola famiglia Possono anche essere introdutti in picco- di piante, che portano dei frutti formati la quantità nel pane, quantunque suscet- da tre cucchi. I principali generi di questa

l'acalypha, il ricinus, ec., a cui Linneo raccolta di trifoglio, ne assicura una ha aggiunte alcune piante a frutto di-altrettanto bella di frumento, diceva giucocco (fructu dicocco), come la mercu-stamente Yvart; ma dicasi pure anche, riulis, ed altre a quattro cocchi (fructu che tutti i cereali che vi snecedono, dantetracocco), come la jatropha globosa, no dei prodotti assai più copiosi di quelli ed alcune altre a frutto a più cocchi che si sarehbero ottenuti dietro il riposo (fructu polycocco), come l' hura, ec. del terreno ; per cui ben più a ragione fu

TRICOIDE. (Zooi.)

si rompono in pezzi minuti come i ca-lammiglioratori di terreni. E noi ci con-

choideum, (Bot.) Dicesi della foglia, secondo Hedwig, dilatarsi lungo le fertili rive del Reno. che è capillare o della grossezza di un

capello. TRICOLORE.

viola, e di un amaranto.

TRICOSI. (Zooi.)

Malattia dell' occhio in cui le ciglia sono volte contro il bulbo oculare.

chospermum, (Bot.)

prima sezione del IIIº ordine della l' clas-sisce, ma non cade dopo la fioritura ); se del metodo di Persoon, e che hanno vessilo ripiegato nei margini, più lungo la polvere seminale frammischiata a dei delle ali ; legume coperto dal calice, di fili. ( Vedi Dermatocarpi e Metodo di nna sola loggia, che rinchiude da uno a ·PERSOON.)

TRICOTOMO. V. DICOTOMO. TRIDENTATA, V. DESTATA. TRIENNA. (Zooj.)

ad alcune parti del corpo.

TRIFESA Epiteto di varie medicine oppiate. TRIFOGLIO; Trifolium. ( Econ.

rur .- Agric.) Che cosa sia.

detto, che = sotto certi rispetti = il Dicesi delle fratture in cui le ossa trifoglio è il più possente fra i conosciuti vinciamo pure col fatto = essere al tri-TRICOIDEA (rogers); Folium tri- foglio dovuto il miglior sistema di avvicendamento, che vedemmo sempre mai

Classificatione. Appartiene alla classe XVII (diadelphia), ordine IV (decandria) del si-Nome giardiniero di una specie di stema di Linneo, ed alla famiglia naturale delle leguminose, e precisamente alla sezione delle lotee, giusta Jussieu.

Caratteri generici.

Fiori disposti in capolini ovali o TRICOSPERMI (rusem); Fungi tri- cilindrici; calice persistente, tubuloso o vesciculoso, con cinque denti; corolla Dicesi dei funghi che formano la papiglionacea, marcescente (che appasquattro semi ; foglie (ad eccezione di qualche specie esotica a foglie digitate) composte da tre foglioline.

I trifogli con quattro, cinque o sette Cauterio a tre punte che applicavasi foglioline, già rammentati da Plinio, che talvolta si riscontrano nelle praterie, sono mere anomalie del trifoglio comune.

Enumerazione delle specie.

Questo genere comprende circa 80 specie di piante, delle gnali più che una metà è propria a tutta l'Italia, senza no-Genere di piante erbacee, di tanta verare i meliloti di cui abbiamo parlato. importanza pegli agricoltori da riescire Mentre impertanto noi ci limitiamo a un oggetto delle più minute considera-ricordarne qui le principali, non possiamo zioni. Diffatti il trifoglio è la pianta che a meno di non avvertire, ed anzi racnei terreni più o meno sciolti deve avvi-comandare caldissimamente agli agricoltocendarsi alle altre raccolte. Una bella ri di assoggettare a coltivazione tutte le

diverse specie incolte, che eglino vedono lanciulate, seghettate, coll'intermedia piccrescere spontanee nei loro poderi, per-ciuolata. chè è probabile ottenere dei risultati assai

vantaggiosi (1).

alenni botanici divise in sezioni, serven- risce in giugno. dosi dei caratteri che presenta la flore- T. ALESSANDRINO; T. alexanscema quando sferica, quando ovale e drinum, Linn. cilindrica, oppure sui caratteri che nel mostra il calice ora liscio, quando peloso od ispido, ora enfisto, ed ora non enfiato suosi, inferiormente nudi, verso la metà dopo la fioritura : e si aggiunge una se-forniti di due foglie ternate ; foglioline zione di quelli a stendardo persistente e lunge un pullice, lanciolate, quasi crenariplegato dopo la fecondazione: altri si te ; stipule a guaina, ventricose, biancaavvisano più saggiamente di ordinarle a stra; capolini bianchi, hislunghi, pedunseconda della loro naturale dimora. Noi colati ; calice peloso, col dente inferiore però seguiremo il metodo trascelto, e più lungo degli altri. quindi le descriveremo alfabeticamente.

T. AGRARIO ; T. agrarium, Linn. ma è di forma più gracile ed elegante. - T. aureum. - Volg. T. campestre, Nasce spontaneo e si cultiva nell' Egitto :

T. luppolino. Caratteri specifici.

o più a capolini gialli, discoidei, disposti Volg. Liquirisia di montagna. alternativamente nelle ascelle delle foglie! superiori, dopo la fioritura brunastri :

(1) Noi volevamo ricordar qui anche il trifolium suaveolens, ma non saperamo esperienza in proposito. Ricorderemo tutta- genere. volta che il prof. Wenderoth di Marburgo lo coltiva da molti anni, a lo ha ant ziatò al pubblico fino dall' anno 1823. Per quanto egli ne accerta, ha bene riescito sia mente nelle basse Alpi, nei bassi Pirenei. in terreno argilloso e freddo, sia subbio- ec., e fiorisce in luglio ed agosto. niccio e povero di principii andrienti. Così pure tanto seminato siccome trapiantato mostro sempre una vegetazione assai ani. Jolium, Linn. mata, e ginnse in entraubi i modi alla altezza di tre piedi. Dogo la falciatura conre, ed è ricercalissimo da ogui specie di piede ; foglioline lineari, lanciolate, acuanimali. Fra I principali vantaggi che pre- le ; capolini in forma di spica conica, senta, devono anooverarsi qualli di poterio acuta ; fiori carnicini o rossi ; denti del seminare la qualavoglia panto di stagione, calice setarei, rigliati all'apire, nudi. di porgere foraggio assai precocemente in primavera, e di essere suscettibile di più falciatore lungo l'annata.

Dis. d' Agric , 23°

Dimora e fioritura.

Pienta annua, che cresce nei prati Le specie del trifoglio vengono da umidi, e talvolta abbondantemente : fio-

Caratteri specifici.

Steli eretti, alti un piede e più, fles-

Rassomiglia al trifoglio montano.

fo tentata la sua educazione in Europa, ma non sembra con molto vantaggio.

Steli eretti, cespitosi, alti un piede T. ALPESTRE; T. alpinum. -

Caratteri specifici.

Stelo nudo, alto appena un palmo; denti del calice ineguali, glabri : foglioline foglioline strette , lanciolate : capolini grandi in forma di ombrella; fiori di un rosso vivacissimo, rarissime volte bianchi ; legumi pendenti, bispermi. È la più che cosa dire di diffinitivo, mancandoci la bella fra le specie europee di questo

Dimora e fioritura.

Pianta perenne che cresce natural-

T. ANGUSTIFOGLIO : T. anensti-

Caratteri specifici,

Steli eretti, alti da un palmo ad un

258

T. ASPRO ; T. scabrum, Linn. Caratteri specifici.

ghi al più una spanna; capolini piccoli, ghi ; legumi eon quattro semi. ovali, ascellari, involucrati ; denti del calice lanciolati, ineguali, dopo la fioritura rapidi e raggianti, più lunghi della eorolla nei prati, nei pascoli freschi, e lungo le biancastra; foglioline ovate a rovescio, pubbliche vie. piccole (lunghe tre a quattro linee) all'apice nn poco uncinate, dentellate; stipule rombeo-lesiniformi. È annno.

# Caratteri specifici.

Stelo risorgente, ramoso, vuoto, alto un piede o più; foglioline ovali; tà a foglie di un verde scuro, macchiadenti del ealice quasi eguali ; fiori, prima te di bruno, a tre a sei fogliette. dell'antesi, bianchi , poi rosei, in fine T. BRUNO ; T. badium, Schreb. riversati. Somiglia al T. elegante, ma è T. spadium, Willd. più robusto, ed ha quattro semi per legume. È perenne.

tanun, Linn. Caratteri specifici.

foglie da tre a quattro ; capolini globosi, media picciolata ).

densi, bianchi, terminali ; foglioline lanciolate, segliettate; calici glabri. Dimora.

discosti da quelli. T. BIANCO DEI PRATI (1); T. re- spanna.

T. domestico: Trifogliolo bianco.

Caratteri specifici. Steli distesi, ramosi; fiori bianchi

lo si coltive in grande in Europe, ed anzi quasi cilindrici, mulli ; denti del calice no n'ecute in grance in curops, es anne quan cannaric, mont; dente del calice esti le à aucora troppo poco. Questa spe-cie in confronto del rosto, esige lava-quasi eguali, piumosi, setacci, più lunghi meno profondi, e meno ingrassi. Ama più della corolla biancastra. degli altri gl'ingrani calcarei; e lo spargimento del getso, della calce, della fuliggine e della cenere di torba, del carbone di terra e di legno bastano spesso a coprirue più atidi, e siorente in agosto. spontaneamente il terreno.

a capulino globoso, serrato sopra peduncoli ascendenti, dopo la fioritura rinver-Steli quasi prostrati, flessuosi, lun- sati ; denti superiori del calice più lun-

> Dimora. Pianta perenne. È delle più comuni

Varietà.

Si distinguono molte varietà più o meno precoci, elevate, vigorose e vivaci, T. BASTARDO; T. hybridum, Linn. e nelle quali i fiori e le foglie hanno degli impiumi variati, talvolta osservaliilissimi : la più marcata è poi quella varie-

Caratteri specifici.

Steli eorti, cespitosi, quasi lisci; ca-T. BIANCO DEI COLLI; T. mon-polini grandi, flosci, quasi globosi, poi bruni o quasi nerastri : calice peloso, coi denti superiori brevissimi ; foglioline Steli alti quasi un piede, con poche bislunghe, smarginate, seghettate (l'inter-Dinora.

Questa specie bienne è più comune delle precedenti, somiglia in tutto al T. Pianta perenne. È comunissima tan- spadico di Linneo. Quest' ultima peralto nel monti quanto nei piani non molto tro ama i fondi umidi, ha i capolini quasi cilindrici, e gli steli lunghi circa una

pens. , Linn. - T. album - Volg. T. T. CAMPESTRE ; T. arvensis, Linn. ladino ; T. serpeggiante ; T. bianco ; - Volg. T. dei campi, Piè di lepre, Lagopo, T. lagoaps. Caratteri specifici.

Steli gracili, pubescenti, ramosi, alti un palmo circa; foglioline bislungo-lan-(1) Sembra non essere da molto che ciolate; capolini pallidi, densi, spicati,

Pianta annua che trovasi nei campi

T. agrarium, Sch.

Caratteri specifici. Steli ramosi, eretti, diffusi; rami

duri, flessuosi, al pari delle foglie di co- li, lungo le vie pubbliche, ec., e fiorisce lore glaucastro; capolini ellissoidi, flosci, in luglio. gialli, dopo la fioritura bruni : foglioline ovate a rovescio, ottuse; legumi picciolati. cum. - Volg. T. giallo-bianco. E annoo.

T. DILATATO; T. expansum, Kil. - T. pratense sativum, De Cand.

Caratteri specifici. Somiglia al T. pratense, da cui di-

stinguesi pelle foglie villose disutto, come nel margine, pei copolini più grandi, peduncolati, e pei denti del calice più fiorisce in maggio. corti del suo tubo e divergenti.

Dimora. Cresce nelle Alpi, e si coltiva in varii luoghi dell' Ungheria e della Germania. T. ELEGANTE; T. elegans, Savi.

- T. vuillantii, Poir. Caratteri specifici.

foglioline bislunghe, seghettate ; denti del rami ascendenti, vuoti ; foglioline ovate a calice glabri, quasi eguali; fiori rosei, do- rovescio e seghettate; stipule lanciolatopo la fioritura, riversati ; legumi bisper- distese ; fiori di color hianco verdognolo. mi. È perenne.

Varietà.

Una varietà di questa specie (T. formosum, Savi) ha lo stelo più gracile, somiglianza col T. bastardo, nosce nei ed i fiori di un rosso più pronunciato. Il prati umidi, nelle marcite, ed in quasi T. ibrido, somigliantissimo al precedente, tutti i fondi allagati durante l'inverno. distinguesi per avere quattro semi per ogni legume.

T. FRAGARIO (1); T. fragiferum, Linn.

Caratteri specifici.

Capolini pubuscenti, quasi globosi, bri; legumi bispermi. sopra peduncoli lunghissimi; calici, dopo

(1) Per la facultà che possede di resistere lungamente alle inondazioni, può essere ben di frequente utilissimo nei taughi bassi.

T. CAMPESTRE; T. campestre, la floritura, gonfiati a foggia di vescica; Schreb. - T. procumbens, Willd. - stell serpeggianti; foglioline ovate a rovescio, ottuse; fiori rosei.

Dimora e fioritura.

Cresce abbondantemente nei pasco-

T. GIALLOGNOLO ; T. ochroleu-

Caratteri spec fici. Caule alto un piede, peloso; fo-

gliette inferiori, quasi cuoriformi ; fiori pallidi, giallognoli ; spiga ovale, pelosa ; corolla monopetala.

Dimora e fioritura.

Questa pianta bienne ed indigena,

T. IBRIDO; T. hybridum; T. michelanium, Sav. - T. vaillantii, Loiser. - Volg. T. delle marcite.

Caratteri specifici.

Capolini ascellari, sopra peduncoli molto allungati : denti del calice ineguali, lauciolato-spuntonati, meno lunghi della Stelo ascendente, ramoso, solido; corolla; legumi bispermi; steli ramosi; E annuo.

Dimora.

Questa specie, che ha qualche ras-T. LANGUIDO; T. pallidum, Scherb.

Caratteri specifici. Steli cespitosi, prostrati ; foglie quasi rotonde, acutamente dentellate ; peduncoli allungati; fiori giallastri; calici gla-

T. MARITTIMO ; T. maritimum , Huds. - T. rigidum, Savi. - T. irregulare.

Caratteri specifici.

Steli eretti, ramosi, alti un piede e più, alquanto pelosi; capolini globosi, conici, alla bese piani; fori di culor T. PRATENSE; T. pratense, Linn. bianco-roseo, più lunghi del calice ; fo- - Volg. Amaranto selvatico, Moscino, glioline ovate a rovescio, quasi intiere, le T. rosso, Trifoglione, T. cavallino, T. superiori lanciulate ed acute; denti del bolognese, T. di Lombardia, T. di Sticalice, dopo la fioritura, rigidi e ragginti. ria, T. di Brabante, T. di Spagna,

Dimora. Pianta annua, crescente sulle spiag-

ge marittime dell'Italia meridionale. T. MEDIO; T. medium, Linn. Caratteri specifici.

nanti , lesiniformi ; foglioline ellittiche, più comunemente bianca, dentate a sega; quasi intiere, cigliate, penninerve; capolini fiori porporini; capolini terminali, quasi grandi, quasi glabri, sopra breve pedun-globosi, senza peduncolo, con due fuglie colu; denti del calice peloso-setacei; fiori presso la base; denti del calice, nel frutrossi, rare volte bianchi. E perenne.

può distinguere dai capolini ellissoidei, spesso confusu dagli agronomi e dai boper lo più a due a due sopra brevissimo tanici. gambo, dalle stipole mucronate e dalle foglie lanciolate.

T. MONTANO (1); T. montanum. Caratteri specifici.

Caule altu un piede, fistoloso; fo-maggio. gliette lanciolate, addentellate; fiori bianchi in teste uvali: calici pelusi, a divisio- Linn. ni capillari.

Dimora e fioritura.

in tutta l'Europa, e fiorisce in luglio.

viani. Caratteri specifici.

Stell risorgenti, solidi, alti nna span- fosco. Annua. na e più ; denti del calice ineguali, glacorti del vessillu; fiori simili al T. ibri- stesi, dal secondo per esser annuo. do, ma bianchi e dupo la fioritura nerastri. E annue.

(1) Lo vedemmo di molto coltivato nella Prussia renapa.

TRI

Gran trifoglio di Piemonte.

Caratteri specifici. Steli ascendenti, solcati, pinni; foglioline curdate a rovescio, o quasi lanciolate, raramente sinuate, spesso picchiet-Steli flessuosi, strieti; stipule guai- late da une macchia or scura, or bruna, e to, della lunghezza del proprio tubo, di-Il T. alpestre che somiglia a que- vergenti e setolosi, come quelli del T. sta specie, ed ama le stesse località, si dilatato e del T. sativo, coi quali viene

Dimora e fioritura.

Pianta perenne che si trova in tutta l' Europa, nei prati, nei boschi, nei pas oli, e nelle vie pubbliche; fioris e in T. PROSTRATO; T. procumbens,

Caratteri specifici.

Capolini ellissoidi, piecoli, gialli, Pianta perenne che trovasi comune compatti, densi, più lunghi delle foglie; foglioline ovate a rovescio, smarginate; T. NERASTRO; T. nigrum, Vi-steli distesi, ramosi; rami allungati, flessuosi, prostrati, di vertle ameno; fiori gialli, e dopo la fioritura di color brunu

Somiglia al fragario ed al campebri, diritti; legumi cun quattro semi, più stre : dal primo si distingue per i steli di-

T. ROSSEGGIANTE; T. rubens, Linn.

Caratteri specifici.

Radici vivaci; steli diritti, alti due piedi, eretti, fogliosi ; stipule lunghissime, seghettate ; foglie daracine, lanciolatohislunghe, ottuse, dentellate; capolini Igrandi, avata-cilindrici; fiori russi.

T. ROSSO; T. incarnatum, Linn .-Volg. Erbore, T. incarnato, T. del Ros- verso la sommità dentellate acutamente : siglione, Trafogliolo doppio, Lupinella? stipole larghe, marginate; capolini gran-

Caratteri specifici. zo braccio, e più nei bnoni fondi, poco pidi e raggiati. ramoso; foglioline uvate a rovesciu, verso la base cnneate, verso la sommità rotondate o smarginate; fiori di un rosso Francia meridionale, e fiorente in luglio. vivace, rare volte carnicini (T. malinerii. T. UNGHERESE; T. pannonicum, Balb.), a spiga conico-bislanga; denti del Linn. calice bislunghi, setacei e pungenti, dopo la fioritura, allargati,

Dimora.

Pianta annus comunissims (1). · Varietà.

Un trifoglio rassa selvaggio, venne piedi; spighe lunghe e pelose. s'ecome specie descritta da Balbis sotto il nome di T. molinerii. Non ne riesci ntile la coltivazione.

raccomandata da Juery di Tolosa: è que- dia sotto il nome di T. maggiore narmansta il T. rosso tardivo, però già indicata no (Grand trèfle normand o piuttosto da Raignac sotto il nome di T. di San T. du pays de Caux). Al qual proposito Giovanni. Il suo nome indica la speciale parra l'ilmorin (Le ban Jardinier), diesua proprietà; nui la raccomandiamo agli tro le notizie cavate da Laquesnerie, che agronomi.

T. SATIVO; T. satioum, Mill. Caratteri specifici.

line ovali, o lanciolate, quelle della base dirne di più. cordate a rovescio; capolini terminali, ovali, pedanculati; denti del calice, nel frutto più corti del proprio tubo ed eretti : legume opercolato.

Dimora.

Pianta perenne, che coltivasi in varii luoghi della Spagna o della Francia. Acquista un'altezza di piedi 1 e 1/2.

ungherese, varietà detta d'Argovia.

TRI 26 t T. STELLATO; T. stellatum, Linn. Caratteri specifici.

Stelo peloso, ascendente, alto circa una spanna; foglioline cordate a ruvescio. o quasi triangolari, versu la base cuneate, detti, giallognoli; denti del calice allargati Stelo peloso, quasi diritto, alto mez- più lunghi del tubo, dopo la fioritura, ri-

> Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria della

Caratteri specifici.

Radice vivace; steli pelosi, alti da due a tre piedi : foglie interissime, pelosissime, ovali, bislunghe; fiari rossi, disposti in ispica ovale, del diametro di quasi due

Dimora e fioritura.

Pianta comune, fiorente in giugno. Questa specie offre alcune varietà, Un'altra varietà venne annunciata e una delle quali è coltivata nella Normanquesto cresce più del comuna, è più tardivo, e che sebbene non offra che un taglio, pure equivale a due tagli dell'altro. Stelo eretto, solcato, vuoto; foglio- E ancora poco conosciuta, perchè si possa

Un' eltra è il T. d' Argovia (1). È

(1) la livizzera questa parieta è di elmeno 15 giorni più precoce di ogni attra; ma questo importante vantaggio si perde fra noi colla propagazione, eppereiò chi lo rolesse godere, dovrebbe introdurre ogni anno la sementa dalla Svizzera stassa. Sarebbe questa un eccellente acquisto per la agricoltura, a noi desideriamo ardentemen-(1) Vedi l'annotazione apposta al T. la che venga sempra più coltivato in tutte le nostre campagne facendovi copicsi prati

coltivato in Isvizzera, dove si chiama tri-mettere il trifoglio, due rivoltature incrofoglio perpeluo, perchè dura quattro o cicchiate, e di più far passare due volte cinque anni.

Coltivasione.

re la terra ad una più grande profondità. Ogni terra che non sia nè troppo È ben vero, che si vanno così moltiplipalustre, nè troppo compatta, ne affatto cando la spesa ed il lavoro, agginnge sabbioso, conviene al trifoglio; riesce questo pregevole autore, ma la prospenondimeno meglio, che per tutto altrave, rità della prateria, ne diventa un ben nelle terre mediocremente leggere e fre- largo compenso, ed il frumento che vi sche, cioè nel terreno quarzoso-argilloso, verrà in seguito seminato, proverà ancodetto volg. terra oriola (1): basta che ra meglio, che quella spesa e quel lavoro questa terra abbia del fondo, perchè non furono vani.

li trifoglio ha la radice a fittone. E poi necessario nell'autunno di rivoltatura, doppia innanzi all'inverno, disporre con un buon lavoro la terra che come un lavoro di necessità assoluta, afdee ricevere il trifoglio, e quindi se dopo finchè la terra approfitti meglio delle gela fredda stagione si ripetano due altri late. La gelata è il miglior coltivatore che lavori in modo, che essa rimanga fina- si conosca ; quanto è più forte, tanto mente divisa, tanto meglio esso vi riescirà, meglio sollera essa la terra, e la solleva E dappoiche, siccome dice Rosier, dal più o meno profondamente. Ripetere si pronto crescimento in lunghezza ed in possono poi anche dopo l'inverno, come dismetro della sua radice dipende il vigo- ei disse, le due rivoltature nello stesso orre della pianta, e la sua facoltà di resistere dine di prima : e soprattutto se il fredito alle siccità dell'estate, così sarà meglio, è stato rigido, la terra rassomiglierà n terminate appena le semine del frumento quella di un giardino, e la riuscita del

uomo possa immaginarsi.

E prescrive Rosier questa prima

d'autunno, dare ai campi, nei quali si vuol trifoglio sarà in seguito immancabile. Se vi esistono delle glebe, converrà speszarle, indi vi si passerà sopra l'erpice, onde

artificiali. - Un eltro venteggio si è quel- livellare esattamente il suolo. (Vedi i volo di servire egregiemente, eccome sover-scio alle viti. La ceminagione viene cue-guita al piede delle viti, al modo e cel pa tiro e Rastrello da tiro). E tali punto medesimo di stagione in cui si fa osservazioni di Rosier sono molto sagge, puno vocatemo u sagnos ro cui si ajosservazioni di Rosser sono nolto sagge, di ordinario pel proto artificiale. La ve- cerché appunto sono tali, noi qui le gesazione essendone sussi attire, trovasi già questo vegetabile io inteto de venir trascrivenimo. E perché si suole contensorericito alla prima sappainre estiva che larsi generalmente di due rivoltatare per si dà el vigneto: e eiò viemmeggiormente seminare il trifoglin, e spesso anche di dore si sara usato del gesso. Tutto ioduce una sola? che se tuttavia si ottengono a eredere, che epecialmente il trifoglio una sola? che se tuttavia si ottengono sparso di gesso, e grandemente otile alla delle raccolte, se non tanto belle, almeno quantità ed alla qualità del prodotto. - passabili, ciò non basta certamente, poi-Ore non si abbie la opportuoità di evere chè senza di esse il trifoglio vegeta bene, cemenia di lule varietà, potremo, allo stes-so scopo, opportuoamente valersi del T. in-inutili, giovano poi sommannete per s (1) Di questa cetare, in generele, è cereali che dopo di esso si destinano in l'agro lodigieno, e gran parte dell'egro quel terreno. Conviene però concimarlo, pavese e milenese, dore appunto veggonsi quando lo si voglia seminare in terre le migliori prateria dei trifogli che alcun aride o troppo usate.

Sparsa la semenza, si passa e ripassa

E qui torna in acconcio di avver-

dovi dei granelli di una certa terra ros-Della semente. siccia lavorati in modo, che lo rassomigliano esattamente nella grossezza e nel Innanzi tatto si tenga per fermo, colore; ma si conosce la frode se stroche non si deve destinare a produrre il picciandone un poco colle dita, sopra seme un pezzo di prateria che vogliasi una tavola di legno o sulla carta, si riduconservare, perché molte piante si per-cono in polvere. Quello che di proposito dono quando abbiano fruttificato, e la più rileva, sta in iscegliere un grano prateria si dirada; ne vi si deve destina- mondissimo da ogni zizzania, e special-

re un terreno irriguo. La produzione del mente alla cuscuta confuso. seme dimagra molto il fondo che lo somministra : e quindi, o vogliasi la prateria sopra l'erpice armato di fuscine ; perchè mantenere, o si voglia rumpere per col- se il seme fosse troppo sutterrato non tivarci il framento, occorre concimare il potrebbe spuntare. In quei luoghi poi

terreno, ove il seme si è raccolto all' og- ove si semina il trifoglio in primavera getto di rifrancarlo. sopra la segale, od i frumenti d'autunno, E di tanta importanza la scelta del si può tralasciere di ricoprire il seme. seme, che nessuna attenzione in proposito ma in tutti gli altri casi questa diventa

cadra soverchia. Dicesi che il migliore sia una cattiva pratica. quello che raccogliesi in Olanda; ma noi entro il terreno ne ottenismo pingue e tire al modo di ottener ben netti dai ririgoglioso il raccolto anche da quello che spettivi involucri i semi di trifoglio (1).

viene dai postri campi. Da qualanque La preparazione di questi semi. luogo esso provenga, fu osservato, che tutto considerato, è molto costosa ; d' alla seconda messe dei trifogli produce un tronde è indispensabile per bene eseguire grano meglio nudrito : in conseguenza la sementa, perchè diversamente si agisce questo è da preferirsi nella seminagione, a caso e si rende incerta la riuscita del

Vi è chi preferisce quello di due anni, prato.

ma il migliore è quello di un annu, Se la cuscula infesta la prateria. raccolto presso a maturanza e ben con-bisogna raccogliere il seme a mano, cioè, servato in un luogo asciutto. Sebbene mungere il prato, come si dice tecnicaquesto non dia delle belle spighe, lo che mente. Ma se la prateria è libera dalla piente interessa l'agricoltore, produce cascuta, allora si può batter col coregperò una fronda più abbondante e più giato il foraggio falciato, avente il seme sugusa. - La grossezza, la figura, il ben maturo ed esposto al sole sull'aja, peso, il colorito, indicano il migliore. La onde si dissecchi compintamente. Poi figura sia quella di un piccolissimo fa-colla forca si separa dal seme tutto quelgiuolo allungato; sia grosso, e pesi in lo che resta di steli e di parti voluminomodo che gettato nell'acqua corra al se, e si ammucchia e si ripone il seme fondo. Si conosce poi che il seme ordi-sempre chiuso nei suoi involucri, e misto nariamente non germoglia quando è di a quella foglia e frantumi minuti che vi un color giallo-pallido od anche nero : è restano mescolati, e che grandemente no d'altronde sano e maturo quando il suo sumentano la massa. - Avvertasi pure colore sia lucido, bruno giallo, o giallo docato.

(1) Quanto qui si dice del trifoglio Alcuni adulterano il seme mescen- vale auche per l'erba medica.

che bisugna differirne la colletta sino a di recente, gioverà di seminare fitto, pertanto che i fiori siano affatto appassiti, e chè così si mantiene più fresco il terreno i fusti e le foglie abbimo perduto quasi medesimo, e meglio s' ingrassa in seguito onninamente il color verde, e si scorgano mediante una maggior quantità di avanzi i baccelli ed i granellini abbastanza maturi. vegetabili ; ma se il fondo sia preparato

TREBULTON (ved. questo vocabolo ), ny-poiche non nascerebbe, e poscia di pasvero si getta a corbelli in un mulino da sarvi disopra, per doe volte, l'espice arolio, come suggerisce il chiarissimo Ri mato di fagotti. dolfi, cioè nel piatto ove gira la macchina verticale, che serve a frangere le olive, una sarchiatura, la quale può aver luogo L'azione della macina solla sottoposta della fine di aprile ai primi di maggin. materia, che si va rivolgendo colla pala, Quando poi il trifoglio ha un sufficiente continuamente lacera e riduce in polvere vigore, allora gli giova grandemente il gl'involucri dei semi, e non danneggia exssu (vedi questa vocabolo): è questa il questi, che, per la loro piccolezza e levi- più potente mezzo per attivarne la sua gatezza, sfuggono all'azione di lei. Quan- vegetazione. Esso sunle spargersi a prido si è così macinata la materia che aves-mavera nel secondo anno trattandosi di si in serbo, si tira alla bressa sul far del specie bienni o perenni, mentre per le ansole con diligenza e destrezza, e si attie- nue non avrebbe forse il tempo di agire ne con questo mezzo il seme nudo e vantaggiosamente, o per lo meno sarebbe nettissimo. Sui colli del monte delle pule indifferente nel caso di una vegetazione

Epoca della seminagione, e cure successine.

la macine verticale,

può stabilirsi nel marzo, ed anche nel bestiame, e prima riescirebbe mal nutrito febbraio qualora non vi siano più da te- e poco si conserverebbe. mere i geli tardivi, perchè così le nuove subbia o di terra, affinche lo si possa volesse una cultivazione particolare. equabilmente distribuire.

Quando si vuol ottenere il seme ben dai lavori, e sia sostanzioso, converra senetto, si espone al sole, sopra un lastrico, minare più rado, ma non tanto che gli quanto si era conservato, e ben caldo si steli divengono troppo duri. Dee procubatte colle yerghe, col coreggiato o coi rarsi di non profondare molto il seme,

Nate le pianticelle del trifoglio si fa trovasi sempre del seme non ispogliato, vigorosa, che naturalmente hanno tutte e che bisogna far passare nunyamente sotto le piante di una vita più breve.

Chi durante la state può approfittarsi del mezzo d'irrigare il campo o il prato a trifoglio, è evidente che ottiene nna maggior raccolta. Il momento di eseguirla è indicato dalla fioritura, dopo L'epoca della sementa generalmente la quale diverrebbe troppo duro per il

Qui sarebbe mestieri dir qualche piante che ne risultano hanno luego di for- cosa sulla coltivazione del trifoglio intificarsi con le loro radici : diversamente carnato, il più precoce di tatti i foraggi, non possono sostenere i calori della prima e che tutti i bestiami amano quanto e stagione. Però nei climi temperati deesi forse anche più del trifoglio comune (del piuttosto accelerare la sementa, che ri-quale specialmente parliamo), ed il cui ritardarla. È bene di spargere il seme di prodotto è quasi sempre due volte più trifoglio commisto a porzione eguale di abbondante di quest' nlumo; se questo

Quindi avvertiremo soltanto che Nei terreoi sterili, e nei prati rotti per valerto in estate bisogna seminarlo in TRI TRI

primavera, e volendo tugliure in prima-pineture dei paletti alti un piede, e di vera seniundo, convine en automo fra collectore sopre questi paletti delle pertipi de la covene fix il frumento che orizontali pintotto ravvicinate per un mese o due innanzi al toro tuglio, portrare il trifigdio. Questo medo rassoQuesti due modi hanno ciacheduno, i miglie a quello degli seccavar per i granto 
suvi vantaggi ed i nozi inconvenienti i il (l'érdi questo occado). Launde Rangier 
secondo però è certamente da preferiral La Betrgarie e Gilbert voglione, che 
shemeo nel passi settenticonali d'Ilalia, ladopo d'a ver lassica al trifigiio lo singo 
Che se le gelate di primavera lo funco di gettare il non primo foco and campo, 
qualche volta perire, quando lo cipinico trasportato poi veraga il grancio, finchè i 
no la intato di regetazione, è por meino il intato di regetazione, con con la campo, 
con la intato di regetazione, è por meino il intato di regetazione, è por meino il intato di regetazione, è por meino il intato di regetazione di controli di situato di situato di situato di situato di situato di situato di di distanza 
di situato di sipo, stabiliendo di distanza

Due giri di erpice bastano per sotterrare la sua semenza, che viene spesso, co d'altre fascine poste in piedi le une e con vantaggio lasciata nel suo invilupsopra le altre.

po. — Un sacco di questa semenza basta per un arpento, quantunque sia utile la paglia ( quella d' avena di preferenza )
il non risparmiarla.

La diseccazione del trifoglio è assai mucchi di trifoglio. Hell praticava un difficile, a motivo della grossezza degli metodo analogo. Il trifoglio, stratificato steli, e della quantità d'acqua che con-con la paglia, dà a questa il suo odore, il tengono le foglie ; ad onta quindi di qua- suo sapore, le comunica una certa pieghelunque cura e quelli e queste diventano volezza molto gustata dai bestiami, e molto neri, e le foglie poi se ne staccano. Que da essi ricercata per conseguenza. Va dist'ultima circostanza rende impossibile rettamente contro ai proprii interessi, l'operazione di far saltare il trifoglio, chi non pratica la procedura, di Rougier ( Fedi il vocabolo Saltana I FIEM. ) La Bergerie e di Gilbert, procedura che Spesso si è veduto dei trifogli, ove mal-pare supplire meglio delle altre e al suo grado tutte le precauzioni possibili non oggetto, e all'economia, tanto desiderabivi erano rimusti che gli steli ed i picciuo- le in tutte le operazioni agrarie. Quello li. Scegliere un tempo asciutto e caldo poi, che soprattutto è necessario di straper falciare, è la prima avvertenza; acce-tificare, è il pattume del trifoglio, perlerarne la diseccazione, rivoltandolo in chè diminnito essendo al sno toglio il camucchii con una forca, senza strofinarlo, lore della stagione, la sua diseccazione si è la seconda; metterlo in piccole biche, rende quasi impossibile.

quando si tene la pieggia, è la tera. Quanto si è detto finora sulla diffi-Quanto meno di tempo resti si trifoglio collà difficenza il trifoglio, indica la sul campo, dopo d'essere tegliato, quan- sua fallità di prendere la mulla, di rito meno vine rivolto, tanto meno no l'estalleri, quand'è ausomotichiato senza fre di discapito sotto il punto di vista essere interamente secco, o quando è della quantità e della qualità. Della punto di vesso in bi-

La difficultà di supplire a queste ca, o ricovrato nel graunio. In tal caso condizioni ha fatto cercare dei mezzi seciono è più praprio che a fire della lettie-cessorii. Laonde Commerel suggeriree di ra; e più di qualunque altra specie di

Dis. d Agric., 23°

foraggio esposto esso anche si trova in questo caso ad inflammarsi spontapeamente.

Il più delle volte si riserva per semenza il secondo getto del second' anno del trifoglio; nondimeno il principio, che quanto più vigorose sono le piante, tanto sostanze proposte come ingrassi dei prati più grosso n' è il seme; che quanto più di trifoglio, il chiar. Hlubek, professore

Effetti d'alcune sostanse adoperate come ingrassi del trifoglio pratense.

Per determinare l'effetto di alcune il seme è grosso, tanto più belle sono le di agricoltura a Gratz, ha fatto le seguen-

semine, dovrebbe impegnare ad adopra- ti esperienze. re sempre a tal nopo il primo getto del Un campo, che era stato bene consecond'anno. Se per conformarsi all'uso cimato un anno con letame ordinario e si vuol nondimeno prendere questo seme coltivato a pomi di terra, fu poscia semidal secondo getto, bisogna (are il primo nato con orzo e trifoglio pratense. Quetaglio assai per tempo, prima cioè che se sto campo in diviso in VIII niuole eguali, ne aviluppino i fiori : e la semenza degli dell' estensione di 360 metri quadrati per Olandesi è tanto superiore alla nostra, ciascuna.

soltanto perchè essi si conformano a que-Nell'anno susseguente in cui dosto suggerimento. (Vedi i vocaboli Sens, veasi utilizzare il trifoglio, fa sparso sul-SEMENZA e PRATERIE ARTIFIZIALI.) l' sjuola.

Num.	I.	chilogrammi	50,40	đi	spodio	(t	il. (	1	o marze
,,,	II.	,,	100,80		· w				10
10	III.	**	2,80	n	polvere	ď	0884		12
,,,	IV.		2,80	"	zolfo				"
	V.	,,	5,60	,,	gesso		il	5	maggio
**	VI.		8,40	13	"				,,
19	VII.	,,	11,20	32					,,

L'ajuola num. VII rimase senza concimazione.

All' atto della raccolta, ch' ebbe luogo li 27 giugno, risultò un prodotto nell' ajuola

Num.	I.	di chilogrammi	201,60	di trifoglio	verde, ossia	47,60	di fi
" "	H.	"	274,40		59	65,52	,,,
,,	ш.		524,24	"	20	76,72	33
14	IV.	,,,	324,24	,,,		76,27	. ,,
	V.	n	618,80	,,,	- u .	146,16	"
93	VI.	ы	545,44	30	,,	128,80	33
))	VII.	34	471,52	39	"	111,44	20
**	VIII.	,,	652.06	,,,	30 -	70.56	29

All' atto della seconda raccolta, alla sa quantità di prodotto. La maggior difmetà di settembre, ottennesi quasi la stes- ferenza era di 28 chilogrammi, ad ecce-

<sup>(1)</sup> Per spodio intende qui il chiar, animali abbruciate, e già usote pelle fabprofessore di parlere delle polvere d'ossa briche di succhere.

Gettare il valore di un bicchierino

zione delle ajuole num. I e II, di cui la foglio, che aveva diviso in tre parti, e su prima diede chilogr. 324.80 di trifoglio cui v' era una partita di trifoglio lasciata verde, ossia 78,40 di secco, e la seconda nel suo stato naturale, un' altra ingrassa-448 di verde, ossia 108,08 di secco. Da questi esperimenti emerge, che distinguere la minima differenza tra que-

il solo gesso appalesa una azione distinta ste due ultime,

sulla prosperità del trifoglio.

Dal confronto delle ajuole I, II ed da rosolio di acido solforico in cinquenta VIII, si dovrebbe credere che lo spodio litri di acqua ordinaria, agitare quest'aproducesse un'azione svantaggiosa, ma cqua con un bastone, e spargerla il più convien avvertire, che fatta l'analisi della egualmente possibile sul trifoglio o sulla terra delle ajuole ne risultò qualche diffe- gramigna verso il mese di aprile, ecco in renza nei principii costituenti delle ajuole che consiste l'operazione : se questa si I e II, forse perchè erato ai margini del deve fare in piccolo, l'acqua si getta a campo di esperimento (1). mano : se in grande, vi vuole una botte Aggiungeremo a tutto questo la idea da innaffiare, ed in tutti i casi non bisogna

vennta al dotto e distinto agricoltore sig. servirsi di vasi di metallo. Mille litri di Brard, di sostituire al gesso le irrigusio- acqua acidulata bastano per ionaffiare milni di acqua corretta con dell'acido sot-le metri quadrati. Così a calcoli fatti, con forico : idea venutagli sino dal 1855, el 12 franchi di acido solforico comprato alquindi pubblicata dopo quattro anni di l'ingrosso, si ottiene ciò che nella maggior esperienze.

L'acque ordinaria acidulata con un mil-sto vantaggio la facilità di procurarsi l'alesimo, in volume, di acido solforico a 60 cido solforico, mentre spesso è difficile il gradi, quele si trova nel commercio, po-far-arrivare il gesso al luogo in cui deve trebbe beversi senza nessun pericolo, Eb- essere impierato. bene I questa è l'acque di cui Brard si serve da tre anni per irrigare il trifoglio, Saint-Cyprieso avendo avuto cognizione e che produce assolutamente il medesimo di questo processo, e degli esperimenti effetto del gesso.

mento acidulato sin preferibile al gesso : acidulata l'acqua a quattro centesime sa quanto siu pericoloso il cercare di cam- parti, invece del millesimo; ed ha reso biare un' operatione che vada già bene conto dei huoni effetti che ha ottenuti per sostituirne un'altra, la quale non of-all' Adunanza generale del suo Comizio. fra altro vantuggio fuori quello di essere Delle coltivasioni di trifoglio commisto meno costosa; ma quello che creda asserire a che cercò di far riconoscere a tutti i suoi vicini, si è che il risultato è il medesimo, e che in un bel quadrato di tri- di seminare il trifoglio con qualche risaja,

Praga, 1841, pag. 470.

parte dei luoghi si durerebbe fatica a fare Ecco in the consiste il processo, con 20 franchi di gesso: aggiungasi a que-

Il sig. presidente del Tribonale di

che aveva fatti, l'ha impiegato anch'egli Non pretende di dire che l'irriga- con un successo compiuto; ma esso ha

ad altri vegetabili.

Vogliono alcuni, e si avvisano anzi o sia con altri foraggi leguminosi; ma (1) Die Ernährung der Pflanzen di ciò è manifesto errore, dappoichè tanto (cine: la nutrizione della piante e la statica dell'agricoltora; opera premiata del duttor F. X. Hilades, prof. di Agretia a Granda, natura, quando per una fronda egualmente voluminosa ed abbondanto, le

piante a vicenda si disturbano, e pocoltura, cui non farà messieri di letaminare profittano. Non è così seminandolo unita-fuorche in qualche caso rarissimo, vala a mente ai graminacei, o alla semenza del dire ore il terreno fosse esausto di princiravizzone o del lino ravagno ; poichè essi pii nutritivi. Quando è disegno seminare proteggono le giuvani piante dalla siccità il trifoglio col frumento messo di rompone, dell'atmosfera; e trattandosi di un trifo- per esempio ponendolo dove eravi il riso lio bienne, si ottiene anco nel primo an- o il maiz, si procede nel modo seguente. Il no nua recculta di cereali. Che se talvolta campo non ha bisogno di essere letamiin questa pratica si ha degli inconvenien- nate, perchè lo fu abbastanza all'atto delti, specialmente se ha luogo nei luoghi l'ultima seminagione del riso, o di quella freddi od umidi o dove i graminacci si del maiz. Trattandosi di una risaia, ta siano seminati in truppa quantità, non d'aopo innanzi tutto spianere ben bene può negarsi che in molti luoghi non rèc- gli argini, mettere in piano il terreno, indi sca. Altrove si suole, e con successu feli- lavorarlo coll'aratro e coll'erpice meglio ce, gettarne il seme nel campo tra i detti che puossi, onde la superficie riesca unicereali dopo che germogliarono e sono già forme e sminuzzata. Si scavano poscia i più e meno crescinti sopra la terra. traversagni, si fanno i sostegni longitudi-

Secondo che l' nno e l'altro meto- nali a convenevuli distanze, ed auche a do viene scelto di preferenze, e secondo traverso delle aiuole, ove ne abbisognino il genere della pianta, unitamente alla per sostenere le acque d'irrigazione al quale o sopra cni è seminato, varia l'epo- dovuto livello, e innaffiare unifurmemente ca di siffatta operazione, come opporta- tutta la superficie del campo. Ciò fatto, namente riflette il prof. Moretti ( Bibl. si semina il frumento, e lo si copre colagr. vol. IV, §. 1284 e seg. ). Se vaulsi l'erpice, indi si sparge il trifuglio. Nelseminare il trifoglio, dic'egli, insiema col l'egual modo si opera volendo porre il frumento e colla segala, bisogna distin- grano con questa pianta ove erari il mais. guere il caso in cui queste cereali vengo- La sola differenza sta in ciò, che nel prino messe di coltura, ovveru di rompone. mo caso non è necessario di erpicare do-Nel primo caso la coltura deve essere fat- po gettata la semenza del trifogliu, oppute con tutte le regula e diligenze a suu re si deve farlo soltanto nella direzione luogo prescritte. Il campo sia circondato delle aiuole, mentre nel campo d'onde fu da un ciglione di terra se mai fosse irri- raccolto il meiz, giova di coprirla, ed anguo. Seminata e coperta la cereale si se- che nella dirazione trasversale. Se vuolsi mina il trifoglio; si attraversa il campo seminare il trifoglio col lino ravagno mescoll'erpice per coprirlo; dopo si scava- so di rumpone ove eravi il rise, si prono i traversagni, si aprodo i solchi, e si cede come nel caso di spargimento del costruiscono i sostegni nelle direzione grano. La seminagione in primayera si fa longitudinale delle aiuole, e distanti l'uno o spargendo il trifoglio sul grano e la sedell'altru 20, 25, 3u metri circa, onde gala posta giù in autunno, o insieme coi la irrigezione del prato sia uniforme, ve- cereali e col ravizzo, che sogliono seminendo eseguite prima in un area, poi narsi nella primavera medesima. Giusta sull'altra, a così successivamente finche il primo metodo, la si eseguisce per lo più tutta la superficie ne resti abbastanza in dalla metà di febbraio sinu al principio di neffiata. Le stesse avvertenze ed opera- marzo, ciuè subito dopo cessati i geli d'inzioni si useno qualora il trifoglio debbasi verno. Alcuni seminano anche sopra la seminare col lino ravagno messo di cul- neve in febbraio, quando per il scirneco

tende a sciogliersi. Se poi vuolsi semina-plul terreno colla falcinola. Patta la messe re trifoglio insieme all'avena, si rompe lel grano, si taglian subito le stoppie del ordinariamente in autonno il terreno frumento, della segula, dell'avena, deld'onde si è raccolto il riso o il mais. Si l'orzo, del ravisso; e condotte queste spurgano con diligenza i traversagni per foori del campo, ed ammocrhiate in qualscolarlo bene durante l'inverno; indi si che punto dello stesso, lo si scorre tutto fa la coltura di primavera. L'avena ri-coll'erpice per liberarlo dalla paglia, cui chiede sempre un governo di letami; e i rastrelli lasclarono unche addietro. Doperciò si ha la mira di prepararne il muc- ve però v'ha scorsezza di fieno, lasciasi chio convenevole ( sia pure letame gros- in piedi la stoppia per tagliarla, 20 in 24 so e fresco) nel compo nella stagione giorni circa dopo la messe del grano, fredda, di voltarlo pne sole volta, e sper-colla prima produzione del trifoglio, e gerlo uniformemente sulla sua superfi- raccogliere così un foraggio misto da darcie avanti l'ultimo lavoro. Lo si copre si ai cavalli, ed alle hestie cornute che si tosto coll'aratre, si semina l'avena, si er-allevano durante il verno.

pica nella direzione longitudinale delle Nettato il campo delle stoppie, se a nole, indi si sparge il trifoglio, poi si at-le irrigno fa mestieri adacquarlo tosto; traversa coll'erpice per coprirlo; final-perchè il trifoglio cestisca e si innalzi: mente si scavano i traversagni, si costrui-ciò devesi fare anche nel caso, in cui scono i sostegni alle dovute distanze l'uno non si mietesse la stoppia dell' avena per dall' altro secondo il bisogne, e per ulti- il fine sopraccennato. Dopo una tale irmo si fa passare su tutto il campo il ci-rigazione, non ne convicne altra per tutta lindro onde sminuzzare anche le più mi- la state, eccetto il caso di straordinaria nute zolle, ed ugnagliarne bene la super-siccità, atteso la quale fossesi pericolo ficie. La stessa condotta devesi tenere vo- che il trifoglio morisse, specialmente nei lendo seminare il trifoglio col frumento terreni leggieri.

marznolu, coll' orzo, col ravizzo.

Crescinto il trifoglio a mediocre al-Il trifoglio, seminato in autunno tesza, cioè al ponto in cui comincia a fiocolle cereali d'inverno, o col lino di ra-rire, è il tempo opportuno di farlo manvagno, continua il professor Moretti, non giare dalle bestie sul luogo, ove ciò sia ha bisagno di cura alcuna durante la sta-possibile ; giacchè un tale partito è sicugione. Nella successiva primavera, ogni ramente preferibile al taglio usato per qualvolta essa corresse molto asciutta, non consumare l'erba ancor verde, come per devesi trascurare la irrigazione dai primi cunvertirla in fieno. Quando siavi l'opgiorni alla metà di aprile ove siavi il be- portunità di pascervi il bestiame sul luonefizio delle acque, perchè la cereale od go, ordinariamente si lascia correre dalil lino cresca a duvere, e il trifoglio pure l'epoca del taglio della toppia a questa si mantenga in vita, e acquisti vigore un intervallo di 24, 50 giorni : se inve-L'avena è tra le altre piante quella che pno ce bisogna convertire l'erba in fieno, la averne speciale, indispensabile bisogno. si lascia in piedi non meno di 40 in 45;

Giunto a maturità il grano, con cui vale a dire fino a quando la fioritura sia o sopra cui fu seminato il trifoglio, è terminata, e innanzi che la pianta comind'uopo raccoglierlo nei modi convene- ci ad appassire e disseccarsi. Più di un volmente usati. Tranne il lino, che deve taglio in quella state non si uttiene; e essere strappato, tutti gli altri generi di l'erba, che cresce dopo, serve unicapiante si tagliano a convenevole distanza mente di pascolo nell' autonno.

o TRI TR

Diversa è la pratica, continua il meno ralda e piovosa. L'arqua deva professor Moretti, degli agricoltori circa essere data al campo dal lato più alto, il governo delle spianate nell'anno susse- cui fronteggia l'adacquatrice. Si aprono guente. Alcuni sotterrano il letame col-nel ciglio di questa due, tre, o quattro l'ultimo lavoro del campo destinato a bocchette, per le quali essa diffondesi a prateria; e in simili casi prescindono poco a poco da no capo all'altro di una dall'ingrassare la spianata nell'anno so- o due arce della spianata , secondo la pradiletto, massime se il terreno sia di loro estensione e la forza dell'adacquabuona qualità, e abbastanza fertile. Ove trice. I sostegni che dividono le nree, si proceda diversamente o il fondo sia ed il cielione di cui è circondato il cammagra sterile, rileva assai di letaminarlo po, sostengono l'acqua che vi entra fino sufficientemente, perche le piante del al panto, in cui tutta la loro superficie trifoglio cesticano, crescano con vigore ne resta uniformemente coperta, ed ime diano un abbondante prodotto. Il leta- bevuta, e allora, chiuse le prime bocme deve essere della qualità convenevole chette, altre se ne aprono successivamenalla natura del suolo, e dato in mediore te per irrigare l'una dopo l'altra l'aree quantità, o almeno compatibile coi biso-tutte, in cui la spianata trovasi divisa. gni della tenuta. Il tempo di spargerlo è Finita l'irrigazione, se dopo alcune ore alla fine di dicembra a tutto gennaio. Vedesi stagnante ancora parte dell'acqua Cessato il gelo dell' inverno, si nei luoghi più declivit, o bassi del cam-

madano nalla primarie i contacioni, a po, si apre la consusciante del travermadano nalla primarie i contacioni, a po, si apre la consusciante del travermaintanere e spargere nel bese il lete i qui col fasso collare per insericaria,
man culle forche di fierra. Dopo cio si fi giacche, lasciata più a langa, moscretatrasciante doe o ter rolle avanti e indei- bei todalchistatemente all'erba che giù e
trasciante doe o ter rolle avanti e indeitrasciante doe o ter rolle avanti e indeitrasciante doe o ter rolle avanti e indeitrasciante doe o ter rolle avanti e moi entre collectione. Il negio
il festuse siesso sa tutta la superficio del inter mai missile honogroscua. Limiti qui
campa (, per nilano, deresi con opisì l'irrigatione sei lambere a sufficientementa fra roccopiere e poterta fonti dalla dei segona la superficie della terra, sonprimata le pietre, e tutti gli lalri corpii sa the ne seprawanti de scolare tal 
rascittament on a stii ad ingrassare, e che poi lapprocoche coal facendo oftre l'ecopossoco estere di ostocolo all'increasonossini dell' esqua stassa, d'onde potto oftre l'ecopossoco estere di ostocolo all'increasonossini dell' esqua stassa, d'onde potto dell' archi, e dell' estata sus unietturo. De rieccepti grandiationa utilità in caso

dell'archi, e dell' estata sus unietturo. De rieccepti grandiationa utilità in caso

Quantinoque la spianata fonsa irri-i di scarecta, non esporta la spianata al que, è suspre o timo consiglio qualo di essere privi del miglior consiena, el querisparmiare, ore il corso della stagione sto ad essere disperso e portato sopra fonpressa il comporti, il redicquiumento di-adi di esse on no goditi. Giova più la irrirate la regetziatori della prima erba, guinore sondersta eripetata ad intervali
cui detta magenga. Nel cuso però di non motto longhi, che non l'allagemento
grande siccità, couviere eseguirio, massi-protettute e rarso.

gymos seccia, convicer esquiris, mansmanuscul est terres la gapir, eras la mimanuscul est terres la gapir, eras la mimanuscul est terres la gapir, eras la mimanuscul est terres la gapir, eras la miglio, e biografich automobile participation de la provisione
glio, e biografich est section de la provisione
glio, e biografich de la recentant de la provisione
glio, e biografich de la recentant de la provisione
glio, e biografich de la recentant de la provisione
glio, e biografich de la p

tazione è più o meno precoce. Tuttavia, non si permette alle bestie di vagare liberamente per tuttu il compo; ma se ne Dunni arrecati al trifoglio : insetti, limita loro nno o più pezzi ogni giorno, onde l'erba sia regolarmente mangiata; e collo stesso ordine vi si torna a pascerle a tempo debito, cioè ad intervalli di 24, glio finu dalla sua nascita, quali appunto 30 giorni, durante il resto della primave- la larva dellu scarafaggio o perme bian-

ra, la state e l'autinno. tinua il prof. Moretti, in tal caso si dif- pare che un verme piccolissimo, probaferisce la mietitura del trifoglio fino a bilmente la larva del punteruolo o di un tanto che non sia tutto in fiore, vale a bruco, divora alle volte le sue semenze. dire dai 10 si 20 di maggio circa. Il Dévesi però avvertire, essere la cuscuta secondo taglio ha luogo ordinariamen- quella che gli fa gravissimo danno. Non te 40, 45 giurni dopo la racculta del e si facile il liberarlo dai primi, e di poter fieno massengo. Se il fundo è irriguo, di estirpare la suddetta pianta parassita, ma buona quolità, mediopremente forte o con la successione bene ordinata di altri piuttosto leggiero, vi nasce, dopo il se- prodotti di vario genere si evita qualt'incondo taglio, il trifoglio ladino; e in que- que inconveniente. (F. Cuscura.) sto caso dopo un eguale periodo di tem- Il trifoglio è soggetto ad una mulatpo si miete il terro prodotto per farne lis che lo rende assai pernicioso agli anipure del fieno, mentre la quartirola, che mali che se ne cibano. Si è questa l'anaucresce in seguito, si fa mangiare sul luogo sine (ved. questo vocabolo) che si manidal bestiame. Se invece il terreno è molto festa negli anni umidi e piovosi, e produce tenace, ed un po'umido (terra muta) coliche, infiammazioni della reni, perianziche il trifoglio ladino, dopo la rac-pueumonie ed altri morbi negli animali colta del fieno agostano, vi cresce solo il cornutl. Abbiamo già detto che l'albucosì delto malerbo (agrostis stolonifera), gine consta di una specie di muffa del un prodottu meschino e poco nutriente. genere erysiphe (mucor erysiphe, Linn.; Quiudi è che il primo può lasciarsi a alphitomorpha, Walbr.) La specie che prato per uno, due e tre anni ancora, forma l'albugine del trifuglio è unu variecun avvertenza però d'ingrassarlo con tà dell'erysiphe communis. Questa specie, buon letame, o con terre cimiteriali, o come le altre henno la proprietà della con altre materie nutritive; ovvero di cera e della resina. La sostanza loro dispargervi all'uopo quei concimi meccani- viene molle quando è riscaldata, e bruci e preparatori, cui le circostanze locali cia quando si avvicina alla fiamma, è ine la natura del terreno potessero richie-solubile nell'acqua, solubile invece neldere. Al contrario la spianata stabilita l'alcoule e nella potassa caustica. Scionell'altro fondo non può sussistere più di gliendone una parte nell'alcoole bollente, un anno; bisogna distruggeria, e metter- si precipita all'atto del raffreddamento vi il frumento di rompone in antunno, o una specie di cera, ed aggiungendovi il riso, o il maiz in primavera. Lo stesso acqua alla soluzione, auche una specie di accade della spianata asciutta. Non dura resina. Nella cenere d'albugine il prof.

malattie.

Alcuni insetti perseguitano il trifoco, e la seccaruola, e vuolsi pure che Se vuolsi poi farne del fieno; con-alcone ciniglie vivano a carico suo. Nutisi

essa più di un anno; fa d'uopo romperla Sprengel ha trovato del carbonato di cal-

e seminarvi pure o il grano o il maiz. | ce, giudicando perció che la sostanza di

questo fungo possa procedere da un' al-[dunque buona pratica quella di disporto terazione della clorofilla delle piante sulle dopo che è appassito all'ombra a strati quali egli nasce. Questa malattia è conta-lalternativi con la paglia sopra un letto di giosa; per questa ragione è d'oopo sgom- fagotti di spine per mutarlo spesso. La brare a tempo opportuno dall'erba infet-paglia servita per tale operazione ne rita quelle parti dei prati in cui comincia liene l'odore, e una certa mollezza, per cui tanto volentieri viene mangiata dal a manifestarsi.

Fra le altre crittogame che sogliono bestiame. infestare il trifoglio, sono le più comuni la sphaeria trifolii, Pers. e il polythrin- to un punto di vista ancura più imcium trifolii, Kunge, ma non è ancora portante, s'è possibile, che non è il deciso se rendono la pianta nociva alle nutrimento dei bestiami, sotto quello cioè

bestie.

# Vantaggi diretti e indiretti del trifoglio.

duttivo dell'erba medica; da nondimeno Du Bois, nelle quali appunto entra la al suo secondo anno delle raccolte molto coltora del trifoglio con buon successo: abbondanti.

Tutto il bestiome ama con passione tausi nei terreni asciutti. il trifoglio, col quale ingrassa prontamente, e le vacche lattaje deggiouo di questo esser nudrite, e non mai di erba medica. Si avverte però che non conviene ammi- I. anno. Piante sarchiate e Ictamiuale. nistrarlo troppo fresco od umido, parti-II. - Orzo ed avena con trifuglio. colarmente se sia bagnato dalla rugiada, Ill. - Trifoglio. nè in eccessiva quantità, poichè cagione- IV. - Frumento. rebbe la diarrea, la flatulenza, e anco la colics. I majali si accomodano molto volentieri a un tal cibo, ma è da osservarsi che se venga dato alle troje nel tempo che allattano può prodorre dei dolori di ven- 1. anno. Fave letaminate e sarchiate.

tre, in ispecial modo se non si abbiano II. - Frumento. le suddette cautele. Conviene sempre che III. - Trifoglio. sia falciato nelle ore più calde del giorno; IV. - Fromento. e prima di porlo in opera è necessario

che sia un poco appassito.

secare il trifoglio all'oggetto di conser-tutto sappiasi non essere molto che si varlo nell'inverno, mentre la sua fronda, conosce nel trifoglio una delle miglioabbondante di umidità, tende a farlo ri-ri piante, che si possono coltivare come bollire e muffare, e se questa non sia tol- preparazione alla coltivazione del fruta cadono le foglie gradatamente, ne altro mento, e d'altri cereali. Entra esso ne-rimane che i nudi steli ed i pezioli. È gli avvicendamenti di tutti i paesi, che

Resta da considerare il trifoglio sotdel miglioramento delle terre. È qui sppunto in aggiorta a quanto abbiamo detto diffusamente agli articuli Avvicendamento e Successione di coltivazioni (dettati dal celebre Yvart), ricorderemo le due se-Il trifoglio è certamente meno pro- guenti rotazioni proposte dal chiarissimo rotazioni che potrebbero da taluni adot-

#### Prima rotazione.

Seconda rotazione, convenevole massimamente ai terreni forti.

E qui giova proseguire con alcu-Molta difficoltà si richiede per dis-ne altre importanti riflessioni. Innanzi hanno la fortuna di averne, vale a dire medica, è quella di conservare la superin Finadra, in Germania e in Inghilterra. ficie del suolo, con la sua ombra, in una In quest' ultimo paese la sua vegetazione costante omidità, che favorisce la decomè riguardata come sicura sopra tutte le posizione delle particelle degli animali e specie di suoli, e perciò è diventata il dei vegetabili, e la fissatione dei principii ramo principale dell'agricoltura di molte dell'aria. (Vedi i vocaboli Humus e Tancontee orientali, e copre ordinariamente siccio.) due quinti dell'estensione di ogni podere.

che siccome ingrasso apporta alle terre scritti d' Arturo Young, non è quello

sabbionicce.

coll'intenzione di miglinrarne il soolo, tile diventa l'insistere sopra questo fatto : deve prima procurarsi tanti bestiami, che basta confrontare i paesi di pascolo con possono essere necessarii per consumarne quelli che producono grani, per esserne le raccolte, perchè se ne specula sulla ven-convinti ; in questi mancano gl'ingrassi. dita, potrà forse trovarsi nel caso di ven- in quelli abbondano ; e come fertili non dere a perdita, o di non venderne affatto, ne sarebbero le terre l Ogni anno vanno Nella lista di questi bestiami devono en- esse migliorando, e la fertilità è la base trar sempre i porci, giacchè più di ogni della ricchezza. altro animale sentono questi il vantaggio di esser nutriti da questo pianta. Si può tivazione del trifoglio è una di quelle, la metterli a stabbio sul campo stesso, n cui spese sono le più modiche, giacchè nutrirneli alla stalla, avendo ambi qua- quelle di rivoltatura e di seminamento sti metodi i loro vantaggi ed i loro in-pagate sono dall' orzo, dall' avena, o dal convenienti.

pascolare il terzo getto dei trifogli dai to può prepararla un maggese, ed offre loro bestiami, lo sotterrano coll'aratro per l'immenso prodotto dei suoi due o tre aomentare la fertilità del snolo. Non si tagli, in cambio del non valore dell'annata può che applaudire a questa pratica. Ra- di maggese, e della minor raccolta della ramente poi si sotterra il primo getto, e specie di cercale seminato con esso, ceciò appunto, perchè il suo valore è con- reale, che in un buon corsu d'avvicensiderabile.

Per ottenere della bnone raccolte di cereali ci vuole molto ingrasso; ora il somma di molte esperienze fatte pel suo trifoglio, oltre al letame dato si bestiami podere, che nessuna pianta da più di che lo mangiano, oltre agli avanzi delle profitto con meno di spesa, e non rensue fuglie e dei suoi steli, somministra de migliore il fondo, di quello che il trieziandio alla terra l'humus prodotto dalla foglio. decomposizione delle sue radici, humns, di cui non è stata calcolata la quantità, trifoglio preziosissimo per i coltivatori si

candone dalla loro consistenza. Una delle proprietà più importanti gli estremi di questi due casi, i quali abdel trifoglio, proprietà comune coll'erba biano un'influenza realmente inquietante

Il coltivatore più ricco, così si Resta ora a spiegarsi i vantaggi, legge in una nota della raccolta degli che rivolta continuamente la sua terra. Il coltivatore che semina il trifoglio ma quello che semina i suoi pascoli. Inu-

E da osservarsi inoltre, che la colfrumento, che si semina con esso. Pre-I coltivatori istrniti, invece di far para di più la terra per il frumento, quan-

> damento non è mai il frumento. Arturo Young ha conchioso, da una

> > Una delle circostanze, che rende il

ma che deve essere considerabile, gindi- è, che riesce egualmente negli anni asciutti e negli anni piovosi; non vi sono che

Dis. d'Agric., 23°

Drodotti della sua raccolta, e questi loro estremità portano tre pungoletti unestremi sono rari. D'altronde, se la rac-cinati, come in alcune borragginee. Se colta di un'annata asciutta è meno ab-poi i peli in luogo di portare tre punte, Dondonte, la sua qualità sarà tanto mi- ne portano soltanto due, allora si chiamagliore, ed i porci nutriti col trifoglio di no biglochides o a due punte uncinate, una tale annata, approfittano molto più, à double crochet. Comparativamente si porci autriti in una annata piovosa.

TRIFOGLIO GIOVINE (PICCOLO). Nome volgare dell'erba medica lu-

TRIFOGLIO DEI GIARDINIERI. Nome volgare del citiso dei giar-

dini.

menta tricuspidata. (Bot.) Dicesi dei filamenti, se vanno a ter-

minare in tre punti, come il porro (allium porrum); e del

ribes uva crispa.

TRIGASTRICO. (Zooj.)

concorso di tre muscoli insieme.

mina vel tergeminata. (Bot.) Dicesi delle foglie che hanno il loro può trarre un gran partito.

picciuolo comune diviso in doe parziali piccinoletti, ognun dei queli porte une Linn. coppia di fogliette, un'altra coppia di foglis nel mezzo della biforcazione, come nella mimosa tergemina. Linneo chiama scapo gracile, diritto, alto un piede e queste foglie col nome di triplicato-ge- mezzo, che porta una spiga lunga e poco minate.

TRIGINIA ; Trigynia. (Bot.)

Parola derivante da due voci greehe che significano tre femmine. Questo nome è stato da Linneo applicato a di, e fiorente in agusto. quell' ordine di piante a fiori ermafroditi delle prime tredici classi, a riserva delle Linn. I° e della IV°, le quali hanno tre pistilli o almeno tre stili.

TE ONCINATE. (Bot.)

Così chiamansi quei peli che nelle

TRIGLOCHINE. (Zooj.)

Epiteto di tre valvole del ventricolu destro del cnore, aventi una figura triangulare.

TRIGLOCHINO; Triglochinum. Che cosa sia, e classificazione.

Genere di piante apettanti alla classe VI (hexandria), ed all' ordine III (tri-TRIPORCATI (FILIMANTI); Fila-gynia) di Linneo, e della famiglia della alismoidi.

> Caratteri generici. Calice a tre divisioni petaloidee;

stami sei cortissimi; ovari tre o sei con-Pungiglione (aculeus tricuspidatus), niventi; altrettanti stimmi senza stili; che viene formato da tre punte, come nel caselle monosperme diritte ed acute. Enumerazione delle specie.

Contiene una mezza dozzina di Aggiunto di muscolo formato per il specie, due delle quali interessano i coltivatori, come somministranti un eccellente TRIGEMINE (FOGLIE); Folia terge- foraggio per i bestiami, e come crescenti in luoghi dai quali ordinariamente non si

T. DELLE PALUDI; T. palustre,

Caratteri specifici.

Foglie radicali lunghe, lineari; guernita di piccoli fiuri rossicci, quasi sessili; casella a tre logga lineari.

Dimora e fioritura. Pianta bienne, indigena nelle palu-

T. MARITTIMO; T. maritimum,

Caratteri specifici, Foglie più lunghe; spiga dei fiori TRIGLOCHIDES, . A TRE PUN-più corta ; caselle ovali, a sei logge. Dimora e fioritura.

Pianta perenne, indigena nei luoghi

acquatici vicini al mare, e fiorente da . Enumerazione delle specie. gingno ed agosto.

of Pear I'm Queste due piante, che si alzano da foraggio.

ano a due piedi, meriterebbero per la lo- T. A POGLIE ROTONDE ; T. plaro grandezza, per la facilità della loro tycurpos. moltiplicazione, per la natura dei luoghi, ove crescono di preferenza, e per essere immensamente appetite dal bestiame de; fogliette rotondate e dentate; fiori d'essere l'oggetto delle cure dei coltiva-piccoli, di un giallo pallido, disposti come tori ; ma non ci è noto, che l'arte le mol-quelli della specie T. nana ; gusci pentiplichi in nessun luogo. Tutti si contenta-denti. no di approfittare di ciò che somministra la natura, eppure i loro prodotti potrebhero essere considerabilissimi. Fu fatta ria e fiorente da giugno a settembre. l'osservazione, che sulle coste del setten- T. A FOGLIE LARGHE; T. polytrione d' Europa, i buoi ed i montoni cerata. fatti pascere sui terreni abbondanti in triglochino marittimo avevano una carne più asporita, ed è possibile, che a questo natu- e mezzo; fogliette cuneiformi, dentate; ra di pascolo sia egualmente dovata l'ec-fiori piccoli, di un giallo pallido, ascellacellenza del gusto dei nostri montoni di ri, sessili; gusci diritti. Présole. Desideriamo che qualche amico della coltivazione metta queste due piante nella serie di quelle proprie agli avvicen-icia, e fiorente in Inglio. damenti dei terreni paludosi, terreni che si stentano a vestire più degli altri. Diciamo grecum, Linn. queste due piante, perchè la seconda, come ne sece esperienza il celebre Bosc. riesce bene tanto lontano che vicino alle nalato, fistoloso; fogliette ovato-cuorispiagge del mare. Le loro semenze sono formi, crenate verso la sommità; fiori facilissime a raccogliersi, giacche restano giallognoli ; gusci tuasi sessili, diritti, sullo stelo ad antonno ben avanzato, ed aguzzi, solitari, ascellari-

ogni stelo ne porta parecchie centinaia. TRIGONELLA; Trigonella.

Che cosa sia. Genere di pionte della diadelphia decandria del sistema di Linneo, e della famiglia delle leguminose di Jussieu.

Caratteri generici. quasi eguale ; ali e stendardo aperti, e l'utilità delle sue semenze. Quelli che vorcompartenti al fiore l'aspetto di una co-ranno coltivarle, spargeranno i semi nel rolla a tre petali eguali ; carena piccolis-sima; guscio bislungo, compresso, aguazo, naa terra calas, leggiera ed in una buona polispermo.

Questo genere rinnisce quasi venti

specie, una delle quali è coltisata come

Caratteri specifici.

Cauli ramosi, coricuti, alti un pie-

Dimora e fioritura.

Pianta bienne, originaria della Sibe-

Caratteri specifici.

Cauli coricati, ramosi, alti un piede

Dimora e fioritura. Pienta annue, origineria della Fran-

T. FIENO GRECO; T. foemum

Caratteri specifici.

Caule alto otto o dieci polici, sca-

Dimora e fioritura.

Pianta annus, originaria della Francia meridionale, e fiorente de giugno ad agosto.

Coltivazione. Queste piante si coltivano solamente nelle scuole botaniche ; però quest'ul-Calice campaniforme, quinquelido, tima è talvolta coltivata in sicuni paesi per lesposizione.

Le semenze dell'ultima specie sono (Equitaz.) impiegate in medicina come emollienti.

maturative, lassative, anodine.

La farina delle semenze della T. fieno greco, è una delle cinque farine ri- situra. solventi, e fa porte di alcuni impiastri e cerotti risolventi. È anche adoperata per medicare i cavalli.

THIGONIA; Trigonia, Auhlet.

no degli arboscelli rampicanti, nodosi, lungo due piedi, e terminato da una trale eni foglie suno opposte, e guernite di versa lunga cinque pollici. stlpula; i fiori in ispighe ascellari o terminali, pannocchiute. Coltivansi in istufa le piote, facendolo girare lungo un corcalda.

TRIHILATAE (PLANTAE).

todo naturale, chiama con questo nome essi, e non ha saputo comprendere, da una piccola famiglia di piante, il cui che cosa procedesse, che nei grandi giarfrutto consta di tre frutti parziali riuniti, dini si continoa ancora a sborhare le zolper lo più tricapsulari o quasi tricapsu-le erbose con la vanga, mezzo cotanto lari. I generi principali di questa famiglia lento, e cotanto imperfetto. La merce di sono il cardiospermun, sapindas, paul- questo strumento vide lo stesso Bosc nei linia, banisteria, malpighia, triopteris, giardipi di Versaglia fare in un quarto acer, ec.

TRILATERA (POGLIA); Folium tri-

quetrum vel trigonum. (Bot.) ghezza presenta tre facce piane, e che ter- gono comprese dalla medesima guaina. mina in punta, come nel giunco florido

TRILOBATO (CALICE); Calix sive perianthium trilobatus. (Bot.)

(butomus umbellatus).

e della foglia. (V. LOBATA.)

TRILOCULARE, P. LOCCLARI. TRINACE A PICCOLIFIORI; Tri. nerve. (Bot.)

parviflora, Swattz. (Giard.)

nario dell' isola di Cnha, il quale porta come nel cistus guttatus. (V. Nervosa.) fiori disposti in lunghissimi grappoli ramosi : allevasi per entro alle stufe calde.

TRINCIATA . TRINCIATURA .

Termine di cavallerizza, esprimente un piccolo travaglio di mano, che si fa per reprimere il cavallo e tenerlo in po-

TRINCIA ZOLLE.

Disco di ferro coll'orlo guernito d'acciaio, e tagliente come na coltello, TRIGONO (FUSTO). F. TRIANGOLARE, girante sopra un asse intorno al suo centro e fra due montanti di ferro, rinniti Le specie di questo genere forma-superiormente ed assicorati in un manico

Questo siramento serve a sharbore done. Viene anche collocato innanzi all'aratro invece del coltro asato in Francia. Linneo nei suoi frammenti di Me- Bose vide i suoi effetti nel primo di questi d'ora più di lavoro, che non avevano TRIJGEUM (FOLICE). F. Accor- fatto sei operai con la vanga in tutta l'an-

tecedente giornata. TRINE (FOGLIE); Folia trina. (Bot.) Dicesi delle foglie che in numero Dicesi della foglia che nella sua lun- di tre nascono nel medesimo punto, e ven-

TRINERVATA (FOGLIA); Folium trinervatum. (Bot.)

Dicesi della foglia che è mnnita di tre nersi, i quali si riuniscono al disotto Diresi del calice che ha tre lobi : della sua base sopra il picciuolo, come nel girasole (helianthus annuus).

TRINERVOSA (FOGLIA); Folium tri-

Dicesi della foglia che ha tre nervi Arbusto alto 20 piedi circa, origi-lo costole che si rinniscono alla sua base, TRIOECIA; Trioecia. (Bot.)

Parola derivante da due voci gre-

che che significano tre abitazioni. Cont tal nome Linneo chiama l'ordine III della XXIII classe (polygamia) del suo si- TERA. stema sessuale, ove vengono rinchiose tutte quelle piante che sopra alcuoi piedi portaco dei fiori ermafraditi, sopra aleu- pia, la quale cagioca stridor di deuti. ni altri dei fiori moschi e sopra parecchi altri dei fiori femminei. (V. Polifamia.)

TRIONFETTA. (Giard) Il poco effetto ed il poco merito di risceri delle tre cavità, cioè encefalica,

queste piante fanno sì che vengano col-toracica e addominale. tivate soltanto nelle segule botaniche. TRIORCHIDE. (Zoni)

Epiteto di chi ha tre testicoli.

TRIOSTEO ; Triosteum. (Giardin.) nelle collezioni di piante straniere.

TRIPENNATA (FOGETA). F. ALATA.

PETALA.

chiamato nei suoi frammenti di Metodo mo a farne conoscere due, l'uno sem-Naturale una piccola famiglia di piante plicissimo, adoperata nei dipartimenti acquatiche che hanno i fiori composti di settentrinoali della Francia, l'altro più tre petali. I principali generi di questa composto, inventato in Polonia, e nomi-

sagittaria.

catus. (Bot.) accrescinta del triplo.

limp triplinerve. (Bot.)

se, come nelle patate del Canadà (helian-raio, ed è attacrato con due pircole rathus tuberosus).

ria (delphinium staphysagria).

TRIPPA. F. Renine. TRIOUETRUM (POLICE), F. TAULA-

TRISMO. (Zooj.)

Convulsione dei muscoli delle tem-TRISPLACNICO. (Zooj.)

Così fu detto il gran simpatico, perchè questo nervo di ramificazioni si

TRISSOMO.

Mostro per eccesso a tre corpi. TRITA-PAGLIA.

Strumento d'agricoltura, di cui l'aso Genere di piante coltivate in piena è chiaramente indicato dallo stesso suo terra nei giardini hotanici, e per curiosità nome. Io Germaoia, in Polonia, ed in varie contrade dell' Europa settentrionale si TRIPARTITAM ( POLIAM ). F. Pas- alimentano i cavalli in gran parte con la paglia tritata, ed auoministrata o sola, o mista coll' avena, o con altri grani. Per TRIPETALA (COBULLA), V. POLI- tritare la paglia di una maniera eguale e spedita, immaginati furono diversi stru-TRIPETALOIDEE (PLANTAR), (Bot.) menti o macchine, che suppliscono più o · Con tal nome viene da Linneo menn bene a questo oggetto. Ci accingia-

famiglia sono il butonus, l'alisma e la nato trita-paglia polacco. Il primo di questi strumenti, vale a TRIPLICATO (rione); Flos tripli-dire il trita-paglia nedinario, è montato sopra tre piedi. Esso è composto d'un

Dicesi del fiore che ha la corolla trogolo assai lungo, d'un rastrello a tre denti, d' un peso, e d' un gran coltello, TRIP INERVATA (FOGLIA); Fo- fatto con lo stesso accisio, con che si fanno le falci. Il rastrello non ha verun ma-Dicesi della foglia che ho tre nervi nico, ma soltanto un' impugnatura : esso che si riuniscoon al disopra della sua ba- è collocato nel trogolo a portata dell'opetene ai due lati del trogolo, in modo però

TRIPLO (OVARIO); Ovarium triplex. di poterlo maneggiare coo facilità, e fargli descrivere un arco di circolo più o Dicesi dell'ororio quando in un fio-meno grande. A misura che si mette la re se ne trovano tre, come nella strafusa- paglia nel trogolo, l'operaio la fa avonzare col rastrello, ch'ei tiene nella mano TRI TRI

assistra, a nel tempo atesso la spinge verso sono dispunti oriasonalmente l' non al di casa un peso corrispondente ad un per lipunto vito per il passeggin della pagina, dale, due va col noto d'uno dei suoi que pessi ciliudi sono mossi immediatamen-piedi. Questo peso si rialta, per lacarle la dua crone a rocchetto, l'una superpassere una nuova porzione di paglia; il inore, l'altra inferiore, e girana in veran aspeci di mancio a cerciera, altateca no seco en della oria del fiori del tregolo, del constrorio; e giecome generile esti sono assicurato con una delle sue estremita ad da laune a reste longitudinali, così partica ta all'uno dei montanti, el' altra attre- la finno avanzare a riprese eguali, el di mezzo di questa disposizione l'operato (progolo, ore der essere tuglista. Il peso di guesta disposizione l'operato (trogolo, ore der essere tuglista. Il peso bassando olternativamente il collello, di due contropposi, e à lasa e s' abbassa de cui tiene l'impognatara nella mano dettra, lernativamente per la sicar passere la passesse de la controli della del

Si vede bene, che questa strumento glis, e per premerta un momenta dopo imperfettu: necupa seas nel tempo con la gravità. La rificare sen premuta stasso le due mansi ed un piede diffo pei in fondo al trogolo nel tempo stesso che un mansi ed un piede diffo pei in fondo al trogolo nel tempo stesso che il movimenta del colleilo dere essera en sissono pi sicura, e fa che la pegia ad cessariamente lento; ma questa è una essi presentat è trituta più netta. Des attumenta semplice, poso catono, facile sono i cultili, l'uno a stiglia convesso, a fare ed a riparare, e può convenire ad l'altro a taglia concava, e sono attaccai una coltivazione di piccola stenione. La piuno interna della gran rosso far l'as-

Il trita-pagiia pulacca è analto più ve la circonferenza sopra due lai opportuntaggiane, e dev' essere riguardato co mei li più pecche ai atato insegnata all'uno dei suoi raggi. Cissenno di estiè fun adesse, e come il ripi proprin a produrre l'effective dei suoi raggi. Cissenno di estiè sono despesa di concettepalas. Si compose ed na vite di ritorno, callocata in faccia nea per vertià di molti pezzi, ma vi al al lora mezzo, tiene il piano della lama travana di escriperato. Il concentrato del ritorno, callocata in faccia camplei, è espenni dei ritterappia più qui con en separata. Questi convincia più di carterinzia a descriverlo.

Questa macchina, the si poù tale più o meno accelerato e piacimento. Ad chiamaria, à deitteta ad un telsio compo- sto di quattre montanti di paracchina (traverae, E messa in muto da non mano- traverae, E messa in muto da non mano- traverae, a muto, la quale per il au mus- vimento mette in azione tutte disfirrenti perti della macchina. All' onn dei ladi dei telarito della quale ha di discontina della macchina. All' onn dei ladi dei telarito della quale della discontina della discontina della discontina della discontina di macchina. All' onn dei ladi dei telarito della discontina di macchina. All' onn dei ladi dei telarito della discontina di macchina. All' onn dei ladi dei telarito della discontina di macchina all' onn dei ladi dei telarito della discontina di macchina di macc

sono più attiva che robusta, può spedirne nos prima macinatura nei mulini econonello stesso spazio di tempo centocin-mici, ed il buratto ne ha saperato la fariquanta saccbi.

dovuta al sig. Galichet, espo-battaglione, è che la mandorla del grano: la più bianaggiunto allo stato maggiore del terzo cor- ca porta il nome di tritello bianco, e la po del grande esercito francese ( sotto il meno bella quello di tritello bigio; e se reggime imperiale), e membro corrispon- la prima adoperata viene in questo stato, dente della società d'agricoltura del di- è detta semolella, con che si fanno delle partimento della Marna. Egli la trovò in minestre, stempetandola nel brodo ed as-

Polonia, e ne diresse da Varsavia un mo- soggettandola alla cottura. dello a sua Ecc. il ministro dell'interno Se all'opposto gnesto tritello biana Parigi. Secondo questo modello, co- co ripassa al mnlino, produce la farina strutto sopra una scala d'un ottavo, ne conosciuta in commercio sotto il nome di fu fatta al conservatorio d'arti e mestieri farina di tritello; questa è la più pedi quella espitale una consimile. Il sig. sante e la più cara; i panattieri, i vermi-Galichet asserisce, che questa macchina è cellai, i pasticcieri l'adoperano di prefestata utilissima al grand' esercito suddet- renza, perchè contenendo molta materia to durante la carestia dei foraggi. Secon-glutinosa, assorbe più d'acqua; la pasta do la sue costruzione si può adoperare che ne risulta, è langa e tenace, ed il painvece di manovella, per farla giocare, ne che se ne fabbrica, è il migliore. Il o l'acqua o gli animali. In un podere pane di Gonesse, tanto rinomato al prindi una azienda assai vasta si potrebbe- ciplo del passato secolu, ha dovnto la sua ro anche avere parecchie di queste mac-riputazione a questa farina di tritello ; ma chine, le quali nnite, potrebbero esser da per tutto, ov' è stabilita la macinatura tutte mosse da un solo agente. Si può economica, i tritelli sono in commercio la finalmente servirsene con vantaggio per farina migliure. tritare altri foraggi, e tutte le volte che ci sarà bisugno di tagliare i giovani steli nu-lebrati per dare quei tritelli ai quali si tritivi di vari vegetabili, come sono gli attribuiscono qualità medicinali, il più steli del miglio, del framentone, le teste oppurtuno è l'avena bianca. Per prepadelle canne da zucchero, ec.

#### TRITELLO.

comprese ordinariamente tutte le semenze mole sono state scalpellate di fresco, mofurinose spogliate dei loro inviluppi corti-le, che il malinaro ba cara di tenere dieali, mediante una specie di macinatura che stanti in modo, che non lo stiaccino se le riduce allo stato d'una grossa polvera, non imperfettamente, staccandone però la quale viene preparata per cibo senza in gran parte la pellicola. Cento libbre il soccorso della fermentazione panaria; d'avena diventano la metà dopo tritata. questa denominazione però è conservata La maniera di servirsi dei tritelli soltanto alla ricca famiglia delle graminee, dipende ancora dal primo uso che fu e specificamente non vi ha che il fra- fatto dei farinosi. Consiste questa nello

mento, l'orzo e l'avena, che fra noi usati stemperarli la un reicolo appropriato, nel siano come tritello.

na detta fiore di farina, vi resta una La scoperta di questa macchina è polvere ruvida al tatto, la quale altro non

Ma fra il numero dei grani più cerarlo si espone questo grano al forno; quando è bastantemente secco, vien ri-Sotto questo nome generico sono pulito e portato ad an malino, le cui

cuocerli lentamente e sopra un fuoco

Quando il frumento ha sostenuto moderato, d'onde risulta, a tutte altre

circostanze d'altroude pari, una mioestra gninale, la festuca flaitans; il mescuglio semi-liquida differente per il gosto e per nondimeno di queste semenze con la farina l'aspetto da quella che si otterrebbe dallo di frumento non può aver loogo senza distesso grano ridutto allo stato di farina, minoire la qualità del pane che ne risulta. Questa differenza nella qualità dello stesso cibo, proveniente dalla stessa materia, sauti dopo le graminee relativamente al è una prova, che ogni qual volta il grano nutrimento, diseccate nei luro baccelli o sostiene l'azione delle mole, prova un silique, e stiacciate sotto le mole, danno principio d'alterazione che sembra eserci-ona farina più o meno colorata; ma quetarsi particolarmente sul principio della sta farina, sottoposta alla procedora della rapidità, e sulla proprietà della farina di panizzazione, non presenta che risultati prendere e ritenere più o meno d'acqua difettosi, perchè il fluido che ne costituialla madia ed al forno.

partigiani, e trattando qui di questo gra-piacevole di verde, quel sapore salvatico, no noi abbiamo fatto vedere, che ridotto che caratterizza questa semenza, e che si solto questa forma, non è meno in favo-sviluppa aucora di più mediaote la ferre dell' avena; ma una circostanza sulla mentazione. Sera donque meglio il conquale noi non sapremino mai insistere sumarle sia naturalmente nel loro stato abbastanza, si è quella, di non mai pre-d'integrità, sia sotto la forma di estratto, cipitare la cottura dei farinosi condotti quando esse sono il solo mezzo slimeuallo stato di tritelli, perche allora l'acqua lario d'un distretto, piuttosto che ostivi si combina meno bene, il miscuglio narsi a ridurle con grandi spese in un conserva il carattere d'una materia pul-cattivo pane. tacea, attaccaticcia, vischiosa, paragonabile a quell'alimento, tanto usato nell'uno e nell'altro emisfero, e conoscinto nel TRITERNATA (FOGLIA); Folium trimezzo-giorno dell' Europa sotto il nome ternatum vel triplicato ternatum (Bot.) di polenta, della quale fu gia qui indicata la preparazione a suo luogo. Si fanno comune si divide in tre parti, le quali si suche dei tritelli in parecchi dei nostri suddividono ancora in tre altre, sostenendipartimenti col miglio e col sorgo; ma do poi ognuna tre foglioline, come la la piccolezza del primo, l'abbondante paullinia triternata. della sua scorza, ed il poco di farina che TRITOSSIDO. contiene il secondo, ne ridussero l'uso agli uccelli del cortile.

Un'osservazione quasi generale si è, che tutte le piante le cui foglie, gli steli re a minute parti una sostanza solida quae le semenze hanno qualche analogia col lunque. frumento, e servono di nutrimento agli TRIVIALE (none); Nomen triviale. uomini ed agli animali, danno semi da (Bot.) poter essere grossulunamente stiacciati, e

ne sono di quelli si delicati, che i Polac- dal nome del genere segoitato da diverse

sce la pasta, vi si trova in troppo piccola Anche i tritelli d'orzo hanno i loro quantità per farle perdere quel gusto dis-

TRITEOFIA. (Zooj.)

Dicesi della foglia in cui il picciuolo

Terzo grado di ossidazione. TRITURARE.

consumati sotto la forma di tritello; re scuna specie di pianta, veniva composto chi ed i Prussiani ili preferiscono al riso altre parole esprimenti dei segni caratteed alla semolelle, Come il panicum san-ristici della specie. A questa laughissima frese Linneo sostitui un nome formato, TROFI AMERICANA; Trophis ameda due parole, la prima delle quali è ricana, Willd. (Giardin.) quella del genere a cui fa seguire l'altra indicante la specie, e che appunto è clò ovali, bislunghe, aguzze, glabre, alterne ; che chiamasi nome triaviale. Conseguen- frutto rosso, a corni riflessi. È originario temente il nome triviale altro non è che dell'America meridionale.

on nome tecuico semplificato, per esem- Coltivasi nella stufa calda. pio, dianthus è il nome tecnico che Linneo ha dato al genere del garofolo, a cui per comporre il nome triviale ha imposto l'altro di caryophillus, per esprimere il garofulo dei fioristi.

nire confuso col nome volgare. Imper- animali domestici, o che collucato viene ciocchè quest'ultimo è un nome fantasti- allo sbocrare d'una sorgente, vicino ad co, stato accreditato per causa di qualche un porzo, per ivi ricevere le acque deuso partienlare. Infatti si ritrovano delle stinate alla loro bevanda. Il trogolo varia piante, le quali, sebbene non abbiano che nelle sue forme : essu è talvolta un cubo un solo nome triviale, pure nei differenti scavato in una pietra dura, talvolta un luoghi in eul esistono vengono chiamate parallelopipedo più o meno lungo. S'è con differenti nomi volgari.

TROCANTERE. (Zooi.)

Apolisi del femore. (V. FEMORE.) TROCARRE. (Zooj.)

Vale trequarti.

TROCHICO.

Nome dato al serone. (Pedi questo vocabolo.) TROCHISCO, TROCISCO (Zooj.) denti.

Medicamento composto di diverse

all'ombra. TROCISCO. V. TROCHISCO. TROCLEARE. (Zooi.)

Da alcuni si distingoono così i musculi rotatori del globo dell'occhio.

TROCLEATORE. V. ROTATORE MAGGIORE.

TROCOIDE. (Zooj.)

eseguisce un moto di rotazione.

Albero fruticus», le cui foglie sono

TROPOLOGIA.

Trattato degli slimenti. TROFOSPERMO, F. PLACESTA.

TROGOLO, (Econ. dom.) Specie di vaso di pietra o di lerno.

Il nome tecnico poi non dere ve-nel quale si ripone il nutrimento degli fatto in legno, è più stretto generalmente al fondo che all'apertura; ed in questó easo, o è un albero scavato, o un aggregato di tarole ; il più cattivo è quello eostrutto in muro eon calce o gesso, perchè si distrugge facilmente, e perché le sue particelle mescolandosi col mangiare degli animali possono cagionare degli acci-

Una massaria è sempre provveduta polveri, mescolate con tanto sugo o de- d'una certa quantità di trogoli, gli uni cozione da ridurne una pasta solida, e stabili, gli altri portatili, ma ben di rado formerne del piccoli pani rotondi, piat- la loro nettezza è invigilata con la conti, triongolari, ec. che si fanno seccare veniente attenzione. E perciò quante malattie, quante perdite di bestiomi, che altre eause non henno, se non la mancanza di cura a tal proposito! I trogoli soprattufto dei cavalli, tanto delicati nella scelta dei loro alimenti, possono comunicare facilmente il moccio, e dovrebbero essere ripuliti per lo meno una volta per settimena. Tutti gli altri trogoli, non eccet-Specie di articolazione in cui si tuati quelli dei porci, che per lo più non si lavano mai quand'anche si adoperino già da venti o trent' anni, devono esserlo legualmente di tempo in tempo; proba-36

Dis. & Agric., 23°

bile essendo, che la ladreria, quella tanto sco. Se ne appiana l'interno con la mastrana malattia dei porci, non sia da at- no, se i semi che vi si vogliono spargere, tribuirsi che ad una tal negligenza. Di sono fini: poi si ricoprono con una terra fatto, le idatidi che la cagionano, dimora- bene sbriciolata, e vi si soprappone uno no frequentemente sotto la lingua, e pos- strato sottile di terriccio. Se le semense sono, auzi devono far cadere le loro unva sono grosse, come, per esempio quelle nel mangiare, e passare quindi per que dei faginoli, basterà collocarvi cinque o sto intermedio da un animale ammalato sei semenze egualmente spazieggiate, e ad un sano. Non si può dunque mai poi ricoprirle con nu mezzo pollice di

raccomandare abbastanza si proprietari di terra dello stesso suolo. invigilare il ripulimento dei trogoli nel loro podere. Perderanno essi così qual golucci è usata negli orti per varie specie che giornata in un anno, è ben vero, ma di legumi, come sono i piselli, le fave, ec. quanto non guadagneranno, se con que- Se ne fa nso anche nei giardini di botasto mezzo guarentiranno i loro cavalli dal nica per moltissime piante annne. Offre moccio, i loro montoni dal buttero, ec. questa pratica il vantaggio di sommini-

Un'altra attenzione che bisogna ave-strare un mezzo facile per annaffiare le re, quando si fa mettere un trogolo a di-piante, per meglio ripararle dall'afa nella mora stabile, si è quella, che non sia loro gioventù, e per calzarle più comotroppo alto per la specie d'animale desti- damente, quando occorre il farlo.

nato a servirsene. L'incomodo che si soffre nel mangiare, è uno dei più cru- propagginare o margottare certe specie dali, e può dar luogo ad accidenti. La d'arbusti. qual osservazione viene qui fatta, perchè

troppo spesso trascurasi questa precan-Linn. (Entom.) zione, e se ne videro anche le funeste conseguenze. È tanto facile l'evitare Questo inconveniente, che esponedovisi coleotteri dipende assolutamente da sola cattiva volontà.

TROGOLUCCIO. (Giardin.)

grosse alla estremità, compresse; corpo Diminutivo di trogolo. Questo è allungato quasi egualmente largo in tutta Costrutto come quello, e serve a riporvi la sua lunghezza assai schiacciata: addol'alimento o la bevanda delle galline e mine diviso dal torace per una breve degli altri uccelli del cortile, anche degli strozzatura.

uccelli che si tengono in gabbia per il loro canto.

Contiene più di trenta specie, due Nei giardini si dà questo nome a delle quali interessano i coltivatori, percerte scavazioni della profondità di due a chè le loro larve vivono a carico della faquattro pollici, e del diametro di uno a rina, e del pane di frumento, e cagionadue piedi, nelle quali si spargono dei se- no alle volte delle perdite importanti a mi delicati, che hanno bisogno d'essere coloro che conservano queste derrate annaffiati nella loro gioventú.

Questi trogolucci si fanno con la rusticana, con la vanga, o con la vanghetta sopra un terreno rivoltato di fre-

Questa pratica di seminare nei tro-

I trogolucci si adoperano anche per

TROGOSSITA; Tenebrio, Fabr.,

Che cosa sia. Genere d'insetti dell'ordine dei

Caratteri generici. Antenne più corte del torace, più

Enumerasione delle specie.

senza precauzione.

T. CARABOIDE; T. mauritanicus, larve, non travando più ove rifuggirsi Linn. - Volg. Temebrione struggi-gra- per sobire le loro metamorfosi, periscono. no, Barelle.

Caratteri specifici.

to; angoli del torace prolungati, acuti; animaletti, sicoro, come egli si crede, che astucci finamente scanalati e ponteggia- le gallioe fintanto che troversono a pati; lunghessa om., oo8. - larghessa scersi d'iosetti non toccheranno il grao"., oo3.

e di alcuni peli rari, rigidi; testa dura, stufe da esso immeginate. Ma alla maggior nere, usunita di forti mandibole ; addo- parte di questi metodi ed altri aocora che mine con due uncini neri all'apice.

annicchiata nelle fessure del pavimento ti, cioè l'operazione del buratto cogli dei granui.

## T. TURCHINA.

Caratteri specifici. d'un turchino brillante; è più grande giano. Esso consiste nel portare sull'aia della precedente, ma è molto più rara. Osservazioni.

che è graude e quindi bisogouso di molta dano ad essere distrutti dai polli, dal nutrizione. La larva rode il grano per sole, o dalla fame. di fuori ed è voracissima. Per guarentire da essa i cereali, i signori Olivier, Dorthes e Duhamel proposero diversi metodi, la soche scrofa. Dice il primo che essa non intecca il grano chiuso in sacchi da che è battuto; che ove è pur libero il graoo bosta hanoo lunghe orecchie, e che le muovocrivellarlo nei mesi di ottobre e novem- no spesso. bre, perché allora gl'insetti nati di fresco si staccaoo dal grano e cadono colle scosse del crivello; che, fioalmente il grano può guarentirsi totalmeote da que- i loro fiori di un bel giallo. Meritano sto fiagello, lavaodolo iu una corrente po- luogo nelle collezioni di piante straniere co rapida al principio dell'inverno, per- ai nostri climi. che allora il grano si precipita, e l'acqua porta seco le uova ed anche gl'insetti appena shucciati. Il secondo propone di nove a dodici, molto minore del calice,

bene intonacare a lustro le mura, le vol- tubulati e con un labbro ; caselle namete e le tavole di qualunque specie, non rose, quasi monosperme. che i pavimenti dei granai, perchè le

come avviene nelle bottiglie : propone aocora di mettere alcune galline nei gra-Di sopra nericcia, bruna al disot-nai, ove il framento è coperto di quegli

no. Finalmente il signor Duhamel con-Larva bianca, fornita di sei piedi sigliò di passare il grano a certi forni e qui non si annoverano, pare che si possa Ninfa cogli uncini neri suddetti tuttavia preferire quello del signor Gataccessorii dello stesso indicati (vedi questo Dizionario, Vol. XIX, pag. 22), oppure l'altro ancora più semplice, che vie-Testa con delle linee incavate, e oe praticato in alcuni luoghi del Lodiil grano iofestato e sventolarlo, scegliendo per questo lavoro una giornata ben La prima specie di questi due in-asciutta e soleggiata. La trogossita ed setti talvolta moltiplicato nei granai, vi ogoi altro insetto, più leggieri del grano, riesce di gran lunga più dannoso, per-cadono insieme alle immondizie, nè tar-

> TROJA. Nome della femmina del maiale, det-

TROJANO.

Aggiunto che si da ai cavalli che

TROLLIO; Trollius. (Giardin.) Che cosa sia.

Genere di piante che piacciono per

Caratteri generici.

Calice a 14 foglioline : petali circa

Enumerasione delle specie. favellare.

T. ASIATICO : T. asiaticus. Caratteri specifici.

ci : foglie palmate, a cinque lobi, appun- conseguenza di procurare, con una data tati, incisi e dentati ¿fiori solitari gran- forza, un effetto molto maggiore di queldissimi, gialli, terminali, le cui foglioline lo che si otterrebbe con la stessa forza, sono ammucchiate in palla. Queste fo- essendo priva del loro soccorso. glioline, secondo Linneo, sono i petali. Secondo Jussieu, i veri petali sono le complicate e più o meno costose, secondo 10 a 12 linguette che si trorano nel la loro costruzione più o meno ingegnocentro del fiore. Lo stesso si dica per sa, e soprattutto secondo gli effetti più o rapporto si generi seguenti. Dimora e fioritura.

beria, e fiorente in luglio.

T. EUROPEO; T. europaeum. Caratteri specifici.

Questa specie ha dei rapporti col una dimensione minore della prima. Dimora e fioritura.

Pianta perenne, originaria della che in tre classi; 1.º in quelle destinate

TROMBA. o spezza, ed uccide tutto ciò che si trova quali si può far uso per votare e disecsul suo passaggio. La tromba accompa- care. gna spesso gli oragant, ed anche le rao-

CELLE. (Vedi questi vocaboli.) Non istà in potere dei coltivatori l'opporsi agli effetti delle trombe; non possono essi che salvarsi col sottrarsi alla loro azione, e riparare i mali ch'esse han-

no prodotto, quando sono passate. TROMBE, (Macch, idr.)

d'idranlica a qualunque specie di mac-trombe; 5.º il folo idraulico, ossia macchina o semplice o composta, destinata china del signor Dupuis : 6,º la canna velo naturale. Noi descriveramo qui, con del sig. Donnavet, ec. De Perthuis (Dict. rais. d'Agr.), tutte le macchine idrauliche, di che fanno uso

l'agricoltura e l'economia domestica, on-Ecco le tre specie di cui ci piace de evitare ai nostri lettori ulteriori ricerche.

Lo scopo della loro invenzione è quello d'aumentare le forze ad esse ap-Cauli alti uno a due piedi, sempli- plicate per metterle in movimento, e per

> Queste macchine sono più o meno meno grandi ch'esse devono produrre. La forma di quest'opera non ci per-

Pianta perenne, originaria della Si- mette di entrare nelle spiegazioni particolari della loro costruzione, che domanda non di rado il talento dei meccanici più sperimentati : ci contenteremo quindi di darne un' idea sufficiente, perchè cia-T. asiatico. In generale questa pianta ha scuno possa riconoscere quella che potesse adoperare in ciascun caso particolare.

Noi dividiamo le macchine idraoli-

Francia meridionale, e fiorente in maggio. ad alzar l'acqua dei pozzi, o dei serbatoi particolari per gli usi domestici, o per il Turbine conico prodotto da due giardinaggio; 2.º nelle macchine adoperaventi contrari, che demolisce, porta via, le par le irrigazioni; 3.º in quelle delle

### SEZIONE PRIMA

MEZZI D'ALZARE LE ACQUE DEI POZZI, EC.

Le macchine conosciute od adoperate per supplire a questo scopo sono : 1.º la carrucola ; 2.º il verricello a ma-Dato viene generalmente l'epiteto novella; 3.º il verricello a ruota; 4.º le ad alzare l'acqua al di sopra del suo li-lidraulica; 7.º i sifoni; 8.º la macchina

# 6. 1.º DELLA CARRUCOLA.

Questa macchina è una delle più semplici che si possa adoperare per alza- ricello a manovella sia un poco più comre l'acqua d'un pozzo, o d'un serbatoio; plicata di quella della carrucola, i verrima anche il suo effetto è proporzionato celli sono nondimeno più moltiplicati alla spesa della sua costruzione. Indipen- nelle campagne delle carrucole; prima di dentemente dal tempo che si consuma totto perchè il loro uso è suscettibile di nell' uso di questa macchina, essa ha un- maggior effetto e d'una perdita di tempo cora un inconveniente cagionato dalla un poco minore, poi anche perchè la copoca profondità dell'incavo della carru-struzione n'è più facile ad eseguirsi dagli cola; la più piccola scossa ne fa uscire la operai della campagna, e per essere inolcorda, che stretta si trova ben presto fra tre meno dispendioso. la carrucola e la staffa di ferro che sostiene il suo asse, a segno d'arrestare il suo movimento.

Questa maniera d'alzare l'acque dei pozzi è d'altronde conosciuta abbastan- sta macchiua e la precedente, cousiste za per dispensarci di estenderci maggior- nel cilindro al quale vien duto un magmente sul meccanismo della carrucola.

### 6. 2. Dal versicello a manovella.

del diametro d'un decimetro circa, aven- vella, la sua esecuzione esige molto meno do la lunghezza stessa del diametro del di furza e di tempo senza cagionare una pozzo, e collocato sopra cavalletti stabili- spesa tanto forte da contrabbilanciarne i ti sul muro del pozzo stesso, e sopra vantaggi. quei cavalletti girano i cardini del cilindro tà della corda è assicurata al cilindro, e nominate monelle. l'altra è armata di uncino a mulla per

cilindro e del raggio della manovella ; fanciullo la faceva girare facilissimamente

laonde nelle carrucole la forza non è proporzionata che al diametro della carrucola.

Quantunque la costruzione del ver-

# §. 3.º DEL VERRICELLO & SUOTA.

La sola differenza ch'esiste fra quegior dismetro, ed in una ruota sostituita alla manovella. Questo è il verricellu a manovella, perfezionato; imperciocchè col mezzo di questi aumenti nel diame-Il verricello è un ciliadro di legno tro del cilindro e del raggio della mano-

Diminuire si possono di molto gli che gli servono d' asse. All'estremità del- strofinamenti di questa macchina, ed l'uno di quei cardini, ed anche di tutti e aumentarne per conseguenza l'effetto, fadne quando il pozzo ha una certa pro- cendo girare l'asse comune del cilindro fondità, si adatta una manovella, per im- e della ruota, fabbricata ordinariamente primere il movimento. Una delle estremi- di ferro, sopra girelle di rame, nelle arti

Noi abbiamo fatto costruire una attaccarvi la secchia. A misnra che si fu macchina consimile sopra nn pozzo della ascendere o discendere la secchia, la cor- profondità di trenta metri ; al cilindro era da si avvolge sul cilindro, o se ne svolge, stato possibile dare il diametro d'un ter-Lo scopo di questa macchina è di- zo di metro, perchè il pozzo era assai retto, come nelle carrucole, ad aumenta- largo ; ciascuna secchia conteneva almeno re l'effetto della forza del motore ; ma quanto due secchie ordinarie ; la ruota a qui l'aumento di forza è procurato nel manovella era stata costrutta sopra un tempo stesso da quella del diametro del diametro di un metro e due terzi, ed un effetto sul lato esterno della sua circon- cante nel tempo stesso. ferenza. Si riconolibe però ben presto, che il movimento della mucchina si acce-macchine è necessariamente composta di lerava con troppa rapidità, allorchè la sec- uo corpo di tromba, e d' un pestone. chia vota era discesa alla metà circa del pozzo, e che incontrata a quel pooto la secchia piena ascendente; per evitare gli

accidenti che ne avrebbero potuto risultare, fu d'uono ridurre il diametro ad un del pestone, collocato ad un'altezza più metro un terzo. Allora poteva egual- o meno grande al di sopra del liquido mente un fanciullo trarre l'acqua da quel che si tratta d'alzare. Allora il pestone pozzo, ma era obbligato soltanto di ado- formando il vôto nel corpo di tromba,

o quando si ha bisogno giornalmente di essendo così alzata, l'acqua si spande nel una quantità d'acqua, si sostituisce alla serbatoio disposto per riceverla. ruota verticale del cilindro un rocchetto d'un competente diametro, i denti del

quale s' incastrano con quelli di noa ruota orizzontale, che si può far girare dagli

# 6. 4 DELLE TROMBE.

getto vicine al pozzo.

chioa idraulica fatta a forma di stringa. Vitravio ne attribuisce la prima in-

agiscono, cioè: 1.º la tromba comune, soltanto un prolungamento del corpo di

ossia la tromba aspirante; 2.º la tromba tromba (ed allora il pestone è fornite di

tirando le cavicchie laterali, disposte a tal calcante : 3.º la tromba aspirante e cui-Tanto l'una che l'altra di queste

# 1.º Tromba aspirante.

Questa è distinta per la posizione perare alguanto più di forza nel princi-costringe l'acqua nella quale ei s'immerpio dell' ascensione della secchia piena. ge, ad ascendere per l'effetto della pres-In altri pozzi ancora più profondi, sione esterna dell'aria atmosferica, ed

### 2,º Tromba calcante.

In questa, tanto il pestone quanto nomini, o da un cavallo, come negli stret- il corpo di tromba sono immersi nell'atoi da sidra, ec.; ma in tal caso per tro- egoa. Il pestone, passando alternativavarvi del vantaggio, conviene avere delle mente dall' una all'altra estremità del secchie d'una capacità ancora maggiore, corpo di tromba, costringe l'acque che e siccome il loro peso sarebbe troppo vi entra, tanto al di sopra che al di sotto grande nel votarle, disporre così si deve di esso, ad alzarsi in un tubo d'ascensiola macchina in modo, che ogni secchia ne. A tal effetto necessario si rende di arrivata all'alto del pozzo sia costretta di collocare le valve in modo che l'acqua rovesciarsi da sè stessa, e di vôtare la sua entrata nel corpo di tromba, non trovi acqua nel serbatoio collocato a tale og- più altra uscita che quella del tubo di ascensione, e che arrivata una volta in esso, pon possa più retrocedere.

# Si sa, che una tromba è uoa mac- 3,º Tromba aspirante e calcante.

In questa specie di tromba il pestovenzione a Clesebe Atemese, d'onde i ne alzandosi aspira l'acqua per un tubo Latini chiamerono questa macchina ctese- d'aspirazione munito d'una valva che l'impedisce di retrocedere, e discenden-Distinte vengono le trombe in dif- do costringe quest'acqua stessa a passare ferenti specie secondo la maniera onde in un tubo d'ascensione, che può essere

una valva ), o che adattato viene lateral- 1.º d' un tubo di piombo, detto d' aspimente al corpo di tromba, ed in questo rasione, di circa cinque centimetri ( due pollici ) di diametro, avendo la sna estre-

caso il pestone è pieno.

Ciascuna di queste macchine ha i mità inferiore piegata a gomito, e posata suoi vantaggi ed i suoi inconvenienti. La sopra uno zoccolo di legno, collocato a tromba aspirante, avendo il suo corpo di questo effetto in fondo al pozzo. Questa tromba stabilito al di sopra del liquido estremità così piegata deve giacere intieda alzarsi, presenta molta facilità per isco-ramente nell'acqua, e forata esser deve prire e riparare i mancamenti od i guasti da vari buchi per facilitare l'ingresso deldelle differenti sne parti, giacchè ognano le acque ; 2.º d' un cilindro di rame che ben vede, che le trombe esigono frequen-serve di corpo di tromba, del diametro di ti riparazioni. Ma la tromba aspirante non quattordici centimetri (cinque pollici) può alzare l'acqua d'un solo getto, che collocato al di sopra del tubo d'aspiraall'altezza estrema di dieci metri circa : zione che va ad unirsi con esso, cd è terimperciocche a trentadue piedi la colon- minato ad imbuto nella sua parte inferiona d'acqua alzata, sarebbe in equilibrio re per unirsi col tubo d'aspirazione, e con la pressione dell'atmosfera, e non po- per potervi contenere un piccolo tambutrebbe più aver luogo l'ascensione, di rello traforato dello stesso diametro del modo che, se si avesse bisogno di portar tubo, coperto d'una valva e ben guerni-Pacqua con questo mezzo ad una mag- to di filacci nel suo contorno, per impegiore altezza, aggiungere si dovrebbe un dire la discesa dell'acqua; 3.º del pestopuevo corpo di tromba ad ogni dieci me- ne del corpo di tromba, forato anche tri di eccedente sulla prima altezza. eccedente sulla prima altezza. questo nel suo mezzo, coperto d'una val-La tromba calcante al contrario può va, guernito di cuoio superiormente, ed

alzar l'acqua senza veruna ripresa fino attaccato ad un manico di ferro sospeso alla sommità d'un'alta montagna; ma ad una verga dello stesso metallo, assicusiecome tutto il sno apparato si trova sot- rata anche questa ad un saliscendi egualto acqua costantemente, difficile si rende mente di ferro; 4.º di questo saliscendi, così il riconoscerne le mancanze ed i gua-composto prima d' una leva, all'estrenità sti, e per correggerli è d' unpo di scom-della quale è attaccata la verga del pestone, poi d'una impugnatura, ch' è il pro-

porre il tutto.

Le trombe aspiranti e calcanti nel lungamento picgato a gomito di questa tempo stesso sono riconosciute migliori leva. Si piega questa leva a saliscendi, ed di tutte. Quella inventata da Ctesebe, co- è sostenuta in mezzo da una staffa di ferme anche le trombe a mano, e quelle non ro attaccata con due lacci al bacino, con meno dette all'olandese, sono di questa un occliio cioè e con una chiavarda di specie. Queste ultime sono le più gene- ferro, sopra cui girano i due bracci della ralmente adottate per alzar l'acqua dei leva. L'acqua alzata con questo mezzo e pozzi nei diversi bisogni della domestica della maniera da noi superiormente espoeconomia ed anche del giardinaggio, e sta, cade in un bacino di pietra pel veicolo perciò noi dobbiamo darne un' idea più d'una gronda ornata d'una maschera. particolare.

La tromba a mano.

La tromba olandese.

Questa tromba, solita a trovarsi nel-Costrutta è questa assolutamente le case delle persone agiate, è composta con gli stessi principii della precedente, essendo soltanto più semplice e meno co- arteriosi. Per far uso di questo mezzo stosa. È questa tromba un tubo voto di nelle trombe, si compone la valva di due ontano o d'olmo, che serve nel tempo pezzi semi-circolari, legati insieme da una stesso di corpo di tromba e di canna sola e stessa cerniera, di cui l'asse occud'aspirazione. Al basso di guesta canna pa la linea del loro diametro comune, in ed alla distanza di sedici a diciannove modo ch'esse rappresentano due imposte centimetri (da sei a sette pollici) dalla semicircolari accoppiate. Le valve gemeisua estremità inferiore, si stabilisce una le sono assicurate o al corpo di tromba, valva : questa parte giace nell'acqua, ed od al pestone, secondo il bisogno. Quanè traforata di buchi. Il pestone è bucato do sono chiuse, formano con la base del come nella tromba a mano, ed il sno ma- pestone un angolo di quarantacinque granico è attaccato ad un triangolo di legno, di ; e quando sono aperte, si trovono la cui punta superiore è attaccata con quasi riunite verticalmente con i loro orun uncino all' estremità d'un saliscendi li circolari, e l'acqua ascendendo non di legno, sostenuto da una staffa egual- prova che la resistenza minore possibile, mente di legno; e questa staffa biforcuta perchè non è deviata lateralmente, come è assicurata alla canna o corpo di tromba nelle trombe munite di animelle ordinanella maniera più solida. Questa tromba rie. Il sig. Molard ha fatto costruire delè detta olandese, per essere usata in tut- le trombe con le animelle sigmoidi di sua te le Provincie Unite. invenzione, le quali produssero i risultati

In tutte le trombe si adoperano le dia noi emneciati. Queste animelle sono vilve, come lo abbismo già detto. La più vattaggiosismi per qualmogte specie di semplice è quella detta animella, compo- trombe, e particolarmente per quelle che sta d'un cuio o d'un piecolo peso di destinate sono ad altare le seque calde piombo, che l'obbliga a chiudersi. Le più deble lisaive e delle saponerie. La apesa complicate constituono in una simposta di none è più te coniderable, avotto riguardo metallo munita d'uno stelo al centro, che lalla loro maggiore durata ed si buoni efritène le valvas il poste, e che l'imposfi- listit che se ne ottengono.

see d'alzarsi al di là del bisogno. Questi perfezionamenti nella costru-

see d'anarsi à tit à que foisique.

See d'anarsi à tit à que foisique.

Se que si utilisit lempl fit dats code- since del trombe sono saus trantagioni; a transcriptioni de l'ormali montre del trombe sono saus trantagioni; o forma fit mon ferre de l'ormali montre de l'ormali de l'or

per consequenza di diminuirine la resiatenza. Si trovo nache il mezzo, nella quasi tutte le specie di trouvenienti, inerensi a stenza. Si trovo nache il mezzo, nella quasi tutte le specie di troube, hamon forma di queste valve, d'imitare le rudo- futto immagianre si meccanici altri mezzi le ziquosid dell'arrota (arteria), chie im- per supplica ello stesso scopo senza aver pediscono il ritorno del sangue nel cuolibiogno ne di corpo di trouba, nel di rezi sia x, che le valvolo hanno la proprie- [pestone.

tà di non restringere l'apertura dei vasi

## §. 5. MACCHINA DEL SIG. DUPUIS.

noi dobbiamo prima la macchina idraulica del coperchio stesso, ed al di sotto per del fu sig. Dupuis, tanto a motivo della mezzo d'un triangolo di ferro inclinato sua semplicità e dei suoi grandi effetti, per via di due bozzelli, o meglio ancora quanto per la modicità del suo prezzo di per via d'un telaio a due rami, o d'una costruzione, paragonato con quello delle staffa che si unisce al di sopra del cofano, trombe, come anche per le numerose ap- ed ivi è attaccato ad un triangolo di ferro plicazioni che se ne possono fare.

glio che ad nn folo da fucina, col quale piatta-forma è abbassata, si trova inclinaquesta macchina ha molta rassomiglianza, la nel cofano, e quando è alzata, viene tanto nella forma, quanto nel modo di ad applicarsi al di sopra di quel cofano. adoperarla.

mano, si stabilisce sul fondo un cofano zione di circolo. di legno, separato in due mediante uno scompartimento, per potervi collocare movimento a questa macchina è collocata due piatte-forme, ed ottenere così dalla al di sopra del pozzo, ed il suo cardine macchina un effetto doppio di quello che di ferro è disposto in modo, che nel giessa produrrebbe, se il cofano fosse sem- rarla ogni piatta-forma si alza o si abbassa plice.

Il di sopra di questo cofano è chiuso ermeticamente, come quello dei pesto-l'acqua che circonda il cofano e che vi ni, ed è bucato da quattro fori, accop-entra continuamente, essendo compressa piati a due per due, ricoperti da animelle, dal peso dell'atmosfera, fa alzare succese rinchiusi in nna specie di testa di ca-sivamente le animelle di ciascuna piattamino ben calafatata, che si unisce col forma, e s'introduce necessariamente neltubo d'ascensione costrutto nella parte lo spazio compreso fra essa ed il di sopra superiore del pozzo.

I lati interni di ciascuno scompar- compressa dal movimento d'ascensione dell' acqua.

Questa piatta-forma, guernita anche essa di due animelle che corrispondono quello di non esigere ne pestone, ne cora quelle del di sopra del cofano, è assi- po di tromba ; d' aver poco strofinamencurata da un lato, immediatamente al di to; di logorarsi meno d'un altra i di sotto di questo coperchio nella sua unio-domandare poca manutenzione; di costar ne enllo scompartimento, o con l'una poco nell'esecuzione, che non sorpassa,

Idelle sue pareti, mediante una chiavarda di ferro che le serve di cerniera; il suo lato opposto è mantenuto nel suo movi-Fra queste tali invenzioni indicare mento di rotazione, al di sopra per mezzo assicurato alla manovella nella sua estre-Noi non possiamo paragonarla me-mità superiore; di modo che quando la

Affinche questa parte della piatta-forma Per farla servire ad alzare l'acqua possa agir bene sulla parete circolare

d'un pozzo, e sostituire alla tromba a del cofano, è anch' essa formata in por-La manovella destinata a dare il

successivamente.

Con questo movimento alternativo, del cofano. Ivi si trova essa ben presto

timento del cofano sono rivestiti di rame, della piatta-forma, ne chiude le valve, e ad eccezione della parete formata a por-costringe quelle del coperchio ad aprirsi. zione di circolo per l'azione della piatta- Arriva essa dunque così nel cappello del forma, la quale è guernita di cuoio forte camino, d'onde non può più retroceo di borra, per impedire la retrocessione dere, e s'alza nel tubo d'ascensione, il quale la scarica nel serbatoio superiore.

« Il vantaggio di guesta macchina è

Dis. d' Agric., 23'

Rennes, ove questa macchina fu stabilita col mezzo di due vasi sospesi alle due in grande. sero ottenere spiegazioni più diffuse sui riempiendosi alternativamente danno alla

troveranno nell' Enciclopedia.

#### §. 6. CANNA IDRAULICA.

Se non el fosse bisogno d'alzare idraulica persezionata.

tubo guernito alla sua estremità inferiore movimento, e si oppongono all'effetto deld' una valva d'ascensione. Imprimendo a la macchina. Il sig. Molard, al quale dobquesto tubo verticalmente un movimento blamo varie di queste spiegazioni, crede assai rapido, si perviene a far zampillar che il problema sia ancora solubile. l'acqua dalla sua estremità superiore. Il sig. di Trouville nel 1787 fu il primo, per lo meno a conoscenza nostra, che abbia tentato di alzare l'acqua con questo mezzo; ma perché la mano sarebbe insufficiente ad imprimerle per lungo tem- tromba, senza pestone, senza motore, per po un tanto rapido movimento, si trala- lo meno apparente, è forse una soluzione scio di servirsene. Il sig. Molard, cer-felice dell' indicato problema. eando le macchine più semplici ehe potesriusci di dare alla canna idraulica un mo-sto autore. Il pozzo, del quale essa alza

essendo semplice, la somma di mille du-l'vimento continuo di rotazione. Se ne vede gento lire; di poter servire alle miniere, il modello in grande nel Conservatorio

#### §. 7. SIPORL

I mezzi d'alzar l'acqua con i sifoni dal veuto; e dopo tutto ciò di condurre si conoscono già da gran tempo, e già da auche nello stesso spazio di tempo il dop- cent'anni e più descritti ne sono ed incisi pio dell'acqua, che può somministrare la gli apparati in varie opere. Pochi anni fa miglior macchina stata eseguita finora. " riprodotti furono dal sig. Bertin, ma la Tale si è per lo meno il gindizio pronun- loro costruzione domandava sempre di ziato in quel tempo dall'accademia reale metterli in opera col robinetto alla mano.

delle scienze, dopo averne fatto com-Il sig. Jumelin inventò un sifone, provare i risultati a Cachans presso Pa- che dà solo una piccola quantità d'acqua rigi, e nelle miniere di Pontpean vicino a alla sommità. Ottiene egli questo effetto estremità d'una bilancia, di cui l'asse è Quelli fra i nostri lettori, che voles- un robinetto, e questi vasi vuotandosi e suoi vantaggi e sulla sua costruzione, le bilancia un movimento continuo, col mezzo del quale gli orifizi dei condotti del sifone (che sono disposti della stessa maniera come negli antichi) s'aprono e si chiudono alternativamente.

Questo apparato potrebbe diventare che una piccola quantità d'acqua alla più vantaggioso ancora, e servir anche in volta, come nei purghi delle lissive, si alcune circostanze ai bisogni dell'agricolpotrebbe adoperar con vantaggio la canna tura, se si riuscisse di prendere l'acqua alla sommità senza l'intermedio dei robi-Questa macchina è composta d'un netti, i quali impediscono ben presto il

#### §. 8. MACCHINA DEL SIG. DONNAVET DI PROVINS.

Questa macchina, senza corpo di

Checchè ne sia, noi l'abbiamo vesero alzare le acque calde delle lissive, duta stabilita nel giardino del suo model'acqua, ci sembrò avere sette ad otto spesa di costruzione non è più forte di metri circa di profondità, per quanto ab-quanto è valutata dal suo autore, da debiamo potuto giudicarne, passando la testa siderarsi sarebbe che tutti i proprietarii per la piccola apertura, ch'egli lasciò nella partecipare potessero di tutti i vantaggi faccia posteriore della costruzione che di questa scoperta. Vicino essendo il tercopre la macchina, e che procura nell'in- mine prescritto a quel concorso, che aperterno del pezzo una comunicazione co- to venne dalla società agraria di Parigi stante coll'aria esterna. Questa costruzio- sulle macchine idrauliche applicate ai dine di tre metri circa d'altezza è di muro, versi bisogni della coltivazione, sperare ci eretta sul rivestimento del pozzo, e con-giova, che Sua Ecc. il Ministro dell'intertiene nella sua parte superiore un serba-no, il quale ne assegnò i fondi, saprà antoio, o getto d'acqua, ove la macchina che facilitare al sig. Donnavet i mezzi di versa l'acqua, e d'ond'essa passa ad ali-far conoscere l'ingegnosa sua macchina. mentare un altro sfogo, collocato a qualche distanza nel giardino in mezzo ad un

#### S. O. NORIA.

bacino circolare. Il sig. Donnavet si rifiutò di mo-La noria è anch' essa una macchina strarci il serbatoio superiore, come anche senza tromba e senza pestone, che si adodi spiegarci il meccanismo della sua mac-pera alle volte per alzar l'acqua dei pozzi china, e se ne scusò dicendoci, che aveva più profondi. Questa è semplice, poco venduto il suo secreto ad un negoziante dispendiosa, tanto per la costruzione di Provenza. Noi non ne abbiamo dun- quanto per la manutenzione, ed è facile que potuto giudicare che dal suo effetto : l'avvedersi, che deve durar molto e renabbiamo cioè veduto, che con tre tubi dere un gran prodotto; ma per metterla verticali, i quali ci sembrarono immersi in movimento è necessario il concorso nell'acqua del pozzo, e composti di canne delle braccia, o degli animali, o per lo da schioppo saldate le une alle altre, quel-meno del vento.

l'acqua senza motore apparente saliva Questa macchina sussiste in Ispagna continuamente nel serbatoio superiore, dalla più remota antichità, e si presume Mettendo l' orecchio all' apertura, di cni che debba essere attribuita la sua invenabbiamo parlato superiormente, noi non zione ai Mori.

abbiamo inteso altro strepito, che quello Le norie di Spagna sono costrutte della caduta d'acqua del troppo pieno nelle massime dimensioni, perchè adopedel bacino del getto d'acqua che ritorna rate sono particolarmente per le irriganel pozzo, quando non è impiegata agli zioni delle terre; facilissimo però sarebbe annaffiamenti, di modo che non possiamo il semplificarle, e ridurne le dimensioni in indicare la destinazione particolare di cia- modo da poterle applicare agli usi più scuno di quei tubi. comuni. Eccone il meccanismo.

Questa macchina ha trovato degli Una ruota orizzontale, mossa da un increduli, ed in questo numero saremmo cavallo, fa girare la ruota verticale della forse noi stessi, senza averla veduta, e noria col mezzo d'una ordinaria incastrasenza che i continui suoi effetti non ci tura di denti. Sopra quest'ultima ruota fossero stati attestati dagli uomini più passa una catena di ciotole di terra legate commendevoli di quella città. în serie da corde di corteccia. Queste cio-

Sembra essa la più semplice, relati-tole sono condotte nel fondo del pozzo col vamente all'effetto che produce, e se la movimento della ruota : ivi si riempiono

d'acqua entrandovi col loro lato aperto. Quando sono piene, siccome nel riascen- ne inventate per alzar l'acqua d'un pozdere prendono una posizione contraria a zo, può essere impiegata anche per l'irriapertura così è rivolta in alto, e conser- e disposizioni locali convenienti alle cirvano perció l'acqua attinta, finchè arri- costanze; tali sono le trombe, la macchivate sono all'altezza della ruota. Allora di na del sig. Dupuis, la noria, ec. Si pomano in mano che ascendono sopra que- trebbe anzi servirsi di queste con una sta ruota, s' inchineno, e quando sono al maggiore economia che per alzare l'acqua punto più alto, versano la loro acqua nel dei pozzi, perchè l'irrigazione delle terra truogolo o mastello collocato a tal effetto esige raramente una sì grande elevazione al di sotto dell'asse della ruota, ed a tra- d'acqua, ed il corso d'acqua da alzarsi verso delle sue sbarre. Questo truogolo è potrebbe quasi sempre servire di motore immobile, e per conseguenza nou dipen-alla macchina, senza essere obbligati di de nè dalla ruota, ne dal suo asse, ma ricorrere al soccorso delle braccia, o degli è assicurato lateralmente all'orifizio del animali, o del vento, di cni l'uso è genepozzo. Questo truogolo ha inoltre un ri-ralmente più dispendioso. gagnolo, che conduce le sue acque al sito destinato per la lero riunione.

praterie del sig. d' Ourches, si trovano i principali. mezzi di perfezionare questa macchina.

Esistono anche parecchi altri mezzi d'alzare le acque pel servizio interno delle abitazioni, sia con l'aiuto della forza centrifuga, sia col mezzo di penduli idraulici, cc.; ma in quest' opera noi antiche, è un tubo, o canale vôto, che abbiamo dovuto limitarci a parlare sol-gira intorno ad un cilindro, del pari che tanto delle macchine le più usuali, o di il cordone spirale, in una vite ordinaria. quelle che, costrutte essendo opportuna- Il cilindro è assicarato nel corso d'acqua mente, proprie sono a darc i migliori ri- in un'inclinazione facendo cell'orizzoute sultati.

#### SEZIONE SECONDA

DELLE MACCHINE ADOPERATE ALL' AN-NAPPIAMENTO DELLE TERRE.

Per supplire allo scopo qui con-sua destinazione. templato, adoperare si devono necessariamente mezzi più grandi, che nelle mac- tanto felice, che impresso essendo il pridella sezione precedente, perchè le irri-mo movimento all'acqua, ascende essa gazioni esigono un volume d'acqua più nel tubo per effetto del solo suo peso. considerabile dei bisogni ordinarii d' una Di fatto, col mezzo dell'inclinazione data domestica economia, e dei limitati annaf- al cilindro, e quando il cilindro è girato, fiamenti d'un giardino.

Nondimeno una parte delle macchiquella che avevano discendendo, la loro gazione delle terre, dandole le dimensioni

Ne esistono poi anche delle altre, specialmente dedicate all' irrigazione delle Nell'Enciclopedia e nel trattato delle terre, e noi ne faremo qui conoscere le

## 6. 1.º VITE D' ASCHIMEDE.

Questo macchina, una delle più un angolo di quarantacinque gradi, ed in modo che l'orifizio del canale sia sempre immerso nell'acqua. Facendo girare il cilindro coll' aiuto d' una manovella, l' aeque s'alza nel tubo spirale, si scarica nel serbatojo o mastello preparato per riceverla, ed è in seguito diretta verso la

L'invenzione di questa macchina è l'acqua discende realmente lungo il tubo. perchè ivi essa si trova come sopra nn

piano inclinato. Questa macchina puù dunque alza-

re nna discreta quantità d'acqua con pochissima furza, e ciò rende il sno uso as- glianza con la precedente. Adoperarla si sai vantaggioso; ma con questo mezzo suole di preferenza per votare le costrunon si può purtare l'acqua ad una gran- zioni marittime, perch'è semplicissima, e de altezza, per motivo della gran lun- produce un grandissimo effetto; ma saghezza che converrebbe dare per tale rebbe vantaggioso l'adoperarla per le irrioccetto al cilindro, per eui diventerebbe enzioni, quando l'altezza alla quale controppo pesante, e potrebbe anche essere viene portar l'acqua della corrente, non curvato dal peso dell'acqua, perdendo di eccedesse la metà del diametro che si più in tal gnisa il pruprio equilibrio.

Il sig. Cognard-Latour ha, non ha guari, immaginato una nuova applicazione una ruota d'un diametro proporzionato di questa macchina. Fa egli girare la vite all' altezza, alla quale si suol portar l'ain verso cuntrariu, ed essendo bagnata cuua, e combinato col volume della cornell'acqua, costringe l'aria a discendere rente e coll'effetto che si desidera : 2.º di nel fondo del bacino, d'onde è possibile cornetti di latta o di ferro battuto di di farla servire ad alimentare i fuochi del- forma circolare, e d'un diametro maggiole fucine, ec. Immersa nel mercurio ser- re al loro orifizio assicurato alla circonfevirebbe questa macchina a far discendere renza della ruota, che ha l'altra estremità l'acqua al di suttu del mercorio, il quale ricurvata ed attaccata al mezzo, ossia alla sforzerobbe poi con la sua pressione a l'asse di quella ruota ; 3.º d'un mastello portarsi ad nu'altezza proporzionata con collocato al di sotto dell'asse, nel quale si la differenza dei pesi specifici dei due votano i cornetti dal lato della loro estrefluidi.

## §. 2.º REOTE A CIOTOLE.

Questa macchina pnò esser mossa mento della ruota, come nella noria, e si di rame, come lo abbiamo già indicato. votano in na mastello disposto in dietro per riceverne l'acqua.

Si può raddoppiare l'effetto della macchina, adattando delle ciotole a ciascun alzare nna quantità d'acqua proporzionalato dei quarti della ruota.

S. 3.º RUOTE A CORNETTI OR A CHIOCOICLE.

Questa macchina ha molta rassomipuò dare alla rnota.

Una chiocciola è composta, 1.º di mità ricurvata.

La forma di questi tubi è senza dubbio quella che ha fatto dare alla macchina il nome volgare di chiocciola.

Queste dne ultime macchine idrauda quel medesimo eorso d'acqua, che si liche sono assai moltiplicate in Persia ed tratta d'alzare. Cunsiste essa in una rno- in China. La loro costruzione è semplice, ta con le ale d'nn diametro proporzio- e generalmente poco eostosa; l'asse delle nato, o al volume d'acqua che occorre, loro rnote, od i loro perni, girano come od all'altezza alla quale si vnol portarla, quelli delle rnote dei mulini sopra dadi La ruota è fornita di ciotole, ossia vasi di ferro fuso solidamente incastrati nei attacceti alla superficie laterale dei suoi loro sostegni: e quando si vuole diminuiquarti in tutto il giro della sua circonfe- re ancora di più lo strofmamento di querenza. Le ciotole si riempiono col movi- sta parte, si fanno girare sopra una hase

#### 6. 4.º ARISTE IDRAULICO

Questa macchina ha la proprietà di ta all' altezza della caduta ed al volume

del corso d'acqua, coll'effetto della forsat viva. Se ne trova la più circostanziata descrizione nel Bollettino della società d'incoraggiamento.

a far ascendere una piccola quantità chine di che abbiamo finora parlato, non d'acqua in un serbatoio collocato all'al-sono più sufficienti ; bisugna ricorrere tezza occorrente per gli usi domestici. A alle trombe, e moltiplicarle quanto può tal effetto egli aveva praticato vicino al essere necessario per supplire allo scupo. robinetto di scolo una diramazione intro- Il solo vantaggio di questa posizione è dotta in un serbatoio d'aria, costrutto alla quello di poter sempre servirsi dell'acqua foggia delle fontane di compressione; di della corrente per motore, giacche d'almodo che chiudendo improvvisamente il tronde la costruzione di questi grandi robinetto di scolo, l'acqua in movimento apparati si rende estremamente dispennel tubo passava in parte nel serbatojo diosa. Tali sono i mulini detti ad acqua, d'aria, comprimera questo il quale rengi- la macchina di Marty, la tromba di va anch'esso su quell'acqua, e la costrin- Nymphenburg, ec., di cui si hanno le degera a portarsi all'altezza desiderata in scrizioni nell'Architettara ideanlica di un tubo immerso in quel serbatoio.

conoscere un mezzo fondato sullo stesso della Certosa di Bouzaime, descritte principio, per trarre partito dalla forsa nell'opera del sig. d'Ourches ; finalmente viva dell' acqua, all'effetto di alzarne nna le trombe mosse dal vapore dell' acqua,

uso d'una valva a contrappeso.

ha immaginato una valva d'arresto, che cara; se ne vedono diverse a Parigi della chinde alternativamente il passaggio al-composizione dei signori Perier, ed il l'acqua in un canale, la quale gravitando loro meccanismo è spiegato benissimo sulla valva d'arresto, apre la valva d'a-nell'Enciclopedia, ec. scensione, e si porta in quantità ad una altezza più o meno grande, secondo il volume d'acqua disponibile e secondo la alterra della sua cadota. A motivo poi di Dalle naccause insallicae apoparata tal arto questo dotto fisico ha dato a cotale macchina il nome di ariete idraulico.

La sua costruzione è delicatissima, ed esige assolutamente tutta l'intelligenza d'operai etercitati in questo genere di la- più adoperare per motore delle macchine voro. La sua spesa sembra più forte di l'acqua stessa che si tratta d'alzare, perquella d'una ruota a ciotole, o d'una chè l'acqua si trova stagnante. S'impiechiocciola di dimensioni tali da produrre gano nondimeno per produrre questo eslo stesso effetto.

# 6. 5.º ALTRE MACCHINE. Se portare si vuole l'acqua d'una

Withurfth aveva insegnato nel 1772 corrente ad una grande altezza, le mac-Belidor, e nell'Enciclopedia; la macchi-Anche il sig. Vialon aveva fatto na del sig. Sailler di Memingen e quella parte mediante quella stessa forza, facendo altrimenti nominate trombe a fuoco, lo più ingegnose e produttrici dei più grandi Verso l'annu V.º il sig. Montgolfier effetti, ma d'una costruzione anche la più

#### SEZIONE TERZA

RRI DISECCAMENTA, E PAR L'ELEVAZIONE DELLE ACQUE STAGRANTI IN GRAN MASSA.

În questi casi particolari non si può fetto, e secondo le circostanze locali, diverse di quelle macchine, che da noi indicate furono nelle sezioni precedenti; ma per metterle in movimento, ricorrere

Razza di zucca più distinta della

La zucca trombetta è buona da

205

è d'uopo o alle braccia, o agli animali, o adottato in questo articolo, e per essere al vento, o finalmente alle macchine a nel caso di scegliere sopra un numere fuoco, di modo che nel loro meccanismo ancora maggiure ammise anche gli straoffrono esse le differenze necessitate dal nieri a questo concorso.

motore, ch'è stato d'uopo scegliere. Tali TROMBETTA; Cucurbita leucantha sono i così detti polders, o mulini a ven-longa.

to degli Olandesi, le noria, le trombe a fuoco, ec.

La scelta di gneste diverse macchine, in ciascun caso particolare, deve ca-mangiare, ma soltanto innanzi alla sua dere sopra quella, di cui la spesa di co-maturità, come il cocomero. Appartiene dera, e che lo produrrà della maniera TROMBO.

più pronta e più economica.

per gli uomini, per gli animali e per le ne di sangue venoso nella cellulare subproduzioni della terra, che sorprende il cutanea, che produce una tumescenza vedere come le macchine idrauliche non più o menu pronta, ora diffusa, ed ora siano più moltiplicate fra noi, ove le acque circoscritta intorno all' orifizio dell' anersono generalmente bene disseminate, ed tura di una vena. (F. Salassu, vol. XX. ove la scienza dell'idraulica ha fatto tanti pag. 519). progressi, specialmente da nn secolo in poi. Non si pnò suppore, che i dotti idraulici che sorsero in Francia non si siano mai occupati dei mezzi di simplificare le migliori macchine idrauliche conusciute, per renderle d'una costruzione meno dispendiosa, e d'un uso economico abbastanza per essere applicate si bisogni del tronco d'un albero. Si dice, per esemdella coltivazione. Convien dunque cre- pio, quella quercia è stata tagliata in sei dere, che ne esitano alcune di questo ge- tronconi. nere in diverse località, e che se nou sono moltiplicate di più, ciò succede perchè cina. - Volg. Nasturzio. (Giardin.) sonu troppo poco conosciute, o perche il carattere di lusso onde forono in ogni tempo rivestite, ha distolto i proprietari dini ; appartiene alla classe VIII (octanvicini dall'adottarne l'uso.

dannoso all'agricoltura non meno che alla geranioidee, giusta Jussien, pubblica salubrità, la società d'agricoltura di Parigi si è determinata, coll'adesio-

struzione, di azione, e di manutenzione questa alla specie delle zuccus lungus, sarà la più analoga all'effetto che si desi- (Vedi il vocabolo Zucca.)

peretta.

Vale grumo di sangua. Si dà poi L'acqua è talmente indispensabile questo nome particolarmente alla effusio-

TRONCATA (FOGLIA). F. MOZZA. Radice, F. Mossicata.

TRONCO. Vale porzione, o tutto il corpo...

TRONCO. V. Fusto e Stelo. TRONCONE. Pezzo di legno che formava parte

TROPEOLO; Tropeolum; Cappuc-

Che cosa sia, e classificazione. Genere di piante coltivate nei giar-

dria), ordine I (monogynia) del sistema Per togliere quindi un ostacolo, di Linneo, ed alla famiglia naturale delle

> Caratteri generici. Calice di un sol pezzo, quinque-

ne di Sua Ecc. il sig. ministro dell'Inter-fido, speronato; corolla irregolare, di no, di aprile un concorso sulle migliori cinque petali , due dei quali superiori , macchine idrauliche eseguite per ciasco-nudi, ristretti alla base, gli altri tre infena delle tre divisioni che nui abbiamo riori, cigliati; capsule tre, carnose, riunite,

convesse, solcate esternamente, ango-della prima specie, ne dritta. Per lo conlete al di dentro, ognuna delle quali ha trario è curvato ad amo all'estremità, ed un seme fungoso, striato.

Enumerazione delle specie.

T. A FOGLIE LARGIIE; Tropeu- quest' uccello la distende in ruota. lum majus. - Volg. Asturie; Cappuccina : Cardamindo : Fior di chiodi : Frattini ; Gemini ; Nastursio indiano. Caratteri specifici.

Cauli cilindrici, deboli, sngosi, corcati o rampicanti allorche trovano un appoggio, alti sei ad otto piedi ; foglie al- Essa è minore in tutte le sue parti ; terne, peziolate, bellicate, piane, roton- le foglie sono un poco lobate, quasi rode, a cinque lobi ottusi, quasi glabre; tonde, ed i petali sono terminati da una fiori di un giallo ranciato, più o meno punta particolare. pallido, grandi, solitarii, pedancolati, ascellari ; petali superiori marcati da linee di un parpureo carico.

Dimora e fioritura. Pianta annua, originaria del Perù,

Varietà.

autunno.

A fiori doppi. Astusia doppia. T. IBRIDO : T. ibridum. Caratteri specifici.

formi, dentati alla sommità. Dimora e fioritura.

Pianta bicone, fiorente in giugno ed agosto.

T. LACINIATO ; T. peregrinum. Caratteri specifici.

negli orli.

sperone non è tanto lango quanto quello medesimo vaso che s'immerge in un letto

in maniera che questo fiore aperto rassomiglia molto ad un piccolo pollo d' In-Noi diremo delle quattro specie se-dia, la cni sommità dello sperone forma la testa, ed i petali la coda, allorchè

TRO

Dimora e fioritura. Pianta annua o bienne originaria del Perù e fiorente in settembre.

T. MINORE ; T. minus. Caratteri specifici.

Ha molti rapporti con la prima.

Dimora e fioritura. Pianta anna, originaria del Perú, e fiorente in giugno e ottobre.

Coltivasione. Le specie T. a foglie larghe e T. e fiorente tutta la state ed una parte di minore si seminano di primavera nel luogo in cui devono restare, ordinariamente appiè dei muri, delle palizzate, o vicine a qualche altro sosteeno. Si possono anche piantere isolate; allora rampicano sopra la terra. Allorchè queste cappucci-Foglie a cinque lobi (i lobi ottusi) ne si trovano nel suolo che loro conquasi bellicate, interissime ; petali conei- venga, vale a dire in terra leggiera, buona ed esposta al mezzogiorno, si moltiplicano ogni anno senza diligenza, e si ha la certezza di averne in graude abbondanza.

vasi che nell' autunno si fanno entrare in Foglie palmate, profondamente fra- istufa temperata, ove sta meglio la pianstagliate, a tre a cinque digitazioni gnasi ta, di quello che in istufa calda, perchè intiere ; quella di mezzo a tre lobi ; fio- meno vi stremensisce nell'inverno ; ma ri del medesimo colore della prima spe-vuol essere rimpetto alla luce, senza di cie ; petali finamente lacinisti o moltifidi che s' indebolisce e fiorisce meno. Allorchè trovasi in fiore, ricerca frequenti an-Questa specie, che impropriamente naffiamenti. Si moltiplica facilmente colle si chiama plante serin, ha il lembo su-barbatelle che si fanno nel mese di magperiore laciniato, dentato e crenato. Lo gio e di giugno, mettendone molte in un

La varietà della prima si conserva in

TRO

temperato, all'aria aperta e senza om-, o ritarda a misura che il giorno cresce o bra. În capo a quindici giorni prendono diminuisce. La maggior parte delle pianradici. È cosa migliore lasciarle nel loro te hanno siffatti fiori. vaso sino al marzo, ed allora separarle, TROTA; Truttae. (Pesc.) piuttostochè fare quest' operazione in fine d'estate. Subito che la barbatelle hanno preso radici, fioriscono, e questi carne è d'un gusto eccellente, ma cha nuovi individui sono migliori dei vecchi. non pnò vivere se non nelle acque più Giova essenzialmenta il fortificare que pure. sta specie, arrestando di tratto in tratto il

suoi germogli, soprattutto nell'inverno, dandole in questa stagione il più di oria ed all'ordine VI (pesci addominali), possibile, e nell'estata una posizione giusta Linneo. aperta.

La specia T. laciniato, è di stufa calda; ma siccome essa è annuale o bi- nella lingua; aletta dorsala posteriore, sannuale, così basta cho abbia un poco membranosa e senza pinne o raggi (adipiù di calore, e che si semini in vasu so- posa). pra un letto caldo e sotto ripari a vetri. Questa specie si propaga per barbatelle da eseguirsi in fine dell' estate.

adorna l'insolata coma con la borrana, zana grandezza; i corregoni hanno denti Sono diureticha ed antiscorbutiche. Si appena visibili, e le squamme più grandi. raccolgono i bottoni dei fiuri per confetpiegarli nei medesimi usi. Coi loro fiori due specie seguenti (1). sbucciati si abbelliscono le insalate, a si T. COMUNE ; Salmo fario. adornono le palizzate ed i mandorlati. Offrono queste piante due fenomeni singulari. Ponendo le sue fuglie nell'acqual appariscono come formate di una lamina splendente di argento; e osservando i

ottenne la figlia di Linneo. TROPICI (FIORI) : Flores tropici.

Che cosa sia

Pesce del genere sermone, di cui la

Classificatione. Appartiene alla seziona VII (pesci),

Caratteri generici. Capo liscio ; denti nelle mascelle e

Enumerasione delle specie.

Il genere salomone comprende trentadue specie, e che si possono dividere in tre famiglie, ciuè trote, caracini, corregoni. - Le trote, ossia salomoni dentati Tutte le parti delle cappuccine hanno piccole le squamme ed il corpo hanno un gusto acerbo, ma grato, e piac- screziato; i caracini hanno piccoli denti, ciono pura all' odorato; avvi chi ne il corpo più largo, e le squamme di mez-

E qui limitandoci a parlare della tarli nell'aceto, come i capperi, e per im- prima famiglia, annovereremo appunto la

Caratteri specifici.

Striscie rosse; mascella inferiore

(a) Fr a i caracini noteremo il temola giorni più caldi dell' estata si vedono tra-di montagna e i distingue per la mascella mandare una luce viva come un baleno, a goisa di una scintilla deltrica, come (1) Fra i caracini noteremo il temola Fra i corregoni novereremo l'eper-

laro, it quale abita nel fondi arenosi dei leghi di Europa. Questo bel pesce. col capo Linneo chiuma quelli che si aprono lanto trasperente da laccier acorgere una alla mattina e si chiadono alla sera, ma l'ora del loro aprirsi o chiudera ayanza secesau.

Dis. d'Agric., 23°

38

alquanto più lunga; pinne undici all' aletta dell' ano.

T. SALOMONE, o SALOMONE COMUNE : Salmo salar.

Caratteri specifici.

Mascella superiore rilevata, e a for- UTERINE. ma di proboscide.

Le trote comuni si trovano nei rn- (Znoj.) scelli e nei piccoli fiumi di montagna, ed anche nei laghi alimentati dalle acque di la cavità gutturale o fauci ed il velo pasorgente, per cui trasportare anche si latino si stabilisce la comunicazione tra il possono talvolta con bnon successo negli fondo di detta bocca e quello delle cavità stagni di fondo sabbioniccio o sasso-nasali; e alla stessa cavità gutturale, olso, purche offrano questa stessa qualità tre l'imbocentura esofagea, corrispondo-

d'acqua. Il nutrimento di esse consiste in che, e l'apertura della glottide. pesci, io vermi, in insetti, ed il consumo che ne fa, è considerabilissimo. La loro gliamo il presente articolo, siffatte tube frega cade in antunno.

adescata d'un piccolo pesce, o con le degli organi della respirazione, perchè i passe, o con le reti.

sai produttivi, soprattutto se si trovano appartengono in qualche modo più parvicini ad una città graode, giacchè que-ticolarmente a questa quarta divisione. sto pesce è fra quelli d'acqua dolce il più sessanta capi per ogni arpento. ( Vedi il petrosa del temporale, e lateralmente alvocabolo STAGRO. )

Il salomone comune in primavera ascende dal mare nei fiumi per deporvi al basso, e dall' avanti all' indietro lungo le ova : la sua carne è pure assai saporita, i cheratoidei maggiori, ed un poco supe-TROTTINO, V. LEARDO.

TROTTO. (Equit.)

Una specie degli andari naturali del camminano innalzandosi vicendevolmen- base cartilaginosa. te. I cavallerizzi riguardanu quest' andala più comoda pel cavaliere.

TROTTOLIFORME, V. Termyato, comunica colla cavita timpanica ; l'altra

TRUOGOLO. F. TROGOLO. TUBE. (Zooj.)

Si chiamano così certi canali membranosi. TUBE FALLOPPIANE, V. Tons

TUBE GUTTURO-TEMPANICHE.

Nella bocca si osserva che, mediante no ancora gli orifizi delle tube timpani-

Sebbene, dice Le-Roy, da cui too condotti, scoperti da Enstachio nel Le trote si pigliano, o con la licea cavallo, non formino rigorosamente parte loro usi sono relativi al senso dell' udito, Gli stagni di trote sono rari, ma as- ciò non ostante, attesa la loro posizione,

NUMERO, SITUAZIONE, DIREZIONE. --ricercato, e si paga per conseguenza assai Uoa per ciascun lato della cavità guttucaro. Questi stagni vengono popolati con rale sono poste alla base della porzione

> l'apofisi stiloidea di quest'osso. Si dirigono obbliquemente dall'alto

> riormente alla divisione delle arterie e vene cefaliche (carotidi giugulari.)

CUMPOSIZIONE, FIGURA, DIMENSIONI. cavallo, che è tra il passo e il galoppo. - Ossee, nel loro priocipio sono però Nel trotto il cavallo ha due gambe in ter- più particolarmente cartilaginose e memra e due in aria, le quali essendo poggia- branose. La loro figura è piramidale sopra te diagonalmente, bastano a mantenere la una lunghezza di un decimetro circa, e di macchioa in equilibrio, mentre le altre quattro ceotimetri di circonferenza nella

DIVISIONE, ORGANIZZAZIONE. - In tura come la più propizia al puledro, e estremità ed in curpo. L'estremità souo due, l'una superiure (temporale) ossea, inferiore (gutturale), cartilaginosa, è con-Inetra nella cavità gutturale, e concorrono figurata a guisa di padiglione, e termina all'organismo del senso dell' ndito.
sul lato esterno dell'apertura di comunicazione delle cavità nasali colla gutturale NE. (Zooj.) per ogni lato ed in vicinanza del velo palatino. Il corpo, intieramente cartilagi- Istitusioni di anatomia comparata, dne noso ed aperto in tutta la sua lunghez-condutti membranosi di una sostanza in za, costituisce il canale della tuba, dilatan- quelche modo analoga ai cundotti semidosi gradatamente sino al padiglione. Sif- niferi del maschio. Sono situati e sostefatto canale è suscettibile di restringimen- nuti dalla displicatora membranosa dei to e di dilatazione; movimenti promossi legamenti uterini, e diretti trasversalmenda muscoli già descritti. Le pareti inter- te alla regione ombelicale, nno per ciane della tuba sono rivestite da una mem- scnn lato. Alcune fibre muscolari entranobrana sierosa perspirabile, di un finissimu nella loro composizione; e furono queste tessuto ; e questa, prolungandosi oltre il tube scoperte da Falloppio. padiglione cartilaginoso, costituisce per

ogni lato della cavità gutturale un'ampia le più voluminosa e l'altra uterina più saccoccia, la quale abbraccia la base del tenue ; amendue aperte. La prima costipadiglione, si estende d'intorno ai chera- tuita a guisa d'imbuto o di padiglione, toidei maggiori ed si musculi di queste ha circa un centimetro di apertura, ed pareti combaciandosi con quella del latu offre il suu lembo fimbriato. Cutesto imopposto. Girard le chiamò saccoccie buto currisponde all'ovaia, nella cui sugulturali.

me sono alcuni ramoscelli delle cefaliche, varii anatomici. Quest'orifizio infundibule secunde confluiscono nella divisiune liforme è tale che resta in gran parte aperdelle giugulari, ed i nervi sonu filamenti to e libero ; egli è ciò non per tauto sioriginati dal settimo paio encefalico e dal tuato in modo da potere, in circostanze plesso sotto-cervicale.

Conventi. - Le tube gutturo porzione dell' ovaia. timpaniche, considerate in genere, offrono pressochè la stessa organizzazione in posizione colla precedente; corrisponde tutte le specie della seconda e terza clas-listeralmente all'estremità del ramo delse, eccettuate alcune leggere differenze l'utero; s'inserisce tra le membrane deldi direzione e figura. Una marcatissima l'organo, e si apre nella sua cavità con differenza, relativa alla loro composizio- un orificio sporgente a guisa di tubercone, si è quella delle due saccoccie mem- li. La sua dimensione in questa situaziobranose gutturali, le quali, mancanti in ne, ed in quasi un terzo di lunghezza, dette specie, sono proprie dei monofalan- corrisponde al volume ed al diametro gi. Nei ruminanti, e specialmente nei di- di una paglia, ed introducendo per l'ofalangi maggiori, un abbondante tessuto rifizio nterino un piccolo stilo si penetra cellulare avvolge la base di queste tube, nell'interno della tuba. Siffatto dismetro, estendendosi dall'una all'altra cavità gut- ora crescente ed ora decrescente, riesce turale.

Si denominano così, dice Le-Roy,

ESTREMITA. - L'una sotto-lombaperficie s'inseriscono parecchi fili della ARTERIA, VANE, NERVI. - Le pri-frangia del lembo, reputati muscolari da di muvimenti contrattili, abbracciare una

L'estremità uterina trovasi in op-

però maggiure a misura che si accosta al-

Ust. - Servono, finiremo col sig. l' ovaia, e le sue pareti fioccose e lanu-Le Roy, di conduttori all'aria che pe-te si riscontrano spalmete da un liquido bianchiccio. La distanza esistente tra il gratissimo dei fiori, invita ad usare tutte lunghezza. La posizione della tuba è d'al-circondario in cui si trovano. tronde rafforzata in mezzo ai legamenti

larghi da due fascicoli di fibre che ne seguono la direzione, ed si quali fasci-dria), ordine I (monogynia), ed alla coli nella specie umana si diede il nome famiglia naturale delle narcissoideae.

di ali di pipistrello.

TUBERA. V. ORLICCIO.

bercolosum. (Bot.) Dicesi del seme sparso di promioen-

, glossa (cynoglossum officinalis). TUBERCOLO. (Zooj.)

E un piccolo tumore nel quale si contiene più o meno di marcia; se ne riscontra non di rado nei polmoni, segnatamente di quelli che sono affetti da scapo unico, semplice, alto anco tre brac-

TUBERCOLO; Tuberositas; Tuber. (Bot.) Nome col quale vengono chiamate

no sopra alcune parti della pianta, e prinorchidee. (V. Tuberoso.)

Parimenti col nome di tubercolo (tuberculum), i crittogamisti chiamano un talamo od apotecio, sferico o conoideo die, e fiorente in estate od in autunno. e socchiuso, nero, crostaceo, protuberante alla superficie del tallo, e che in esso gemmata e nella v. mamillana, Ach.

TUBEROSA : Polyantes tuberosa. (Giardin.)

Che cosa sia.

padigliune e l'estremità d'inserzione ute-le diligenze per coltivarla. Siccome questi rina equivale a circa un decimetro; ma fiori si vanno succedendo per lungo temsiccome la direzione della tuba riesce po, specialmente allora quando se ne pontortuosa e serpentina, così essendo distac-gano dei vasi in luogo molto caldo, così cata e distesa, offre quasi un doppio di profumano per 15 o 20 giorni circa il

> Classificatione. Appartiene alla classe VI (hexan-

Caratteri generici. Calice o corola imbutiforme, di un

TUBERCOLATO (SEME); Semen tu- sol pezzo, col tubo curvo, e col lembo a 6 divisioni aperte; filamenti inseriti nella fauce; antere luughe; capsula coperta ze o tubercoli rotondi, come nella cino-dalla corolla, oscuramente trigona, a tre loggie; semi numerosi, piani, disposti a due ordini.

Caratteri specifici.

Bulbo bislungo, coperto di una membrana di un giallo rosso assai chiaro; cia, specialmente nei paesi caldi ; foglie radicali lunghe; foglie cauline più corte, sessili, alterne, intere, appuntate, strette, scanalate ; fiori bianchi di media grancerte prominenze carnose che si osserva- dezza, a spiga terminale, ulterni, sessili, che si aproco successivamente dal basso cipalmente sulle radici tuberose di alcune in alto, di un soave odore, sebbene acuto, con due brattee alla base.

> Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria delle In-

Ha tre varietà: la prima, a fior dopstanno celate non caselle, come negli al- pio, con lo stelo più alto della scempia, tri licheni, ma bensì sferette (sphaerulae) e con due o tre ordini di petali, è deria semi insieme connessi ed involti in una vata dall' Olanda, ed ha un odore molto membrana detta perisporio, conformata a penetraute, specialmente nella sera ; la seguisa di nocciolo, come nella verrucaria cooda ha i fiori brizzolati, e la terza gli ha piccoli.

Coltivazione.

Non si coltiva la tuberosa, sia scempia sia doppia, in piena terra ed io gran-Pianticella che per l'odor forte, ma de, che nelle parti meridionali d'Europa,

TUE 30 t

e sopratutto nei contorni di Genova, filo. Un esempio ne è la filipendula (spiperchè teme molto le gelate, ed ha biso- raea filipendula). gno di un grado di calore piuttosto ele- TUBI DI CALORE. vato onde percorrere le fasi della sua vegetazione. Di la poi spediti sono per tut- a quei condotti di mattoni, di latta, di to il rimanente dell'Europa, e soprattut- ferro fuso, o di terra cotta ch' escono to nel settentrione, i suoi tubercoli, quan- dai fornelli degli stanzoni e delle anan-

do arrivati sono a quella grossezza che cana per circolervi o sotto o d'intorno, devono avere per fiorire. Le ragazze dei nostri villaggi la col- (Vedi questi vocaboli.) tivano rusticamente negli orti, col solo

secco, onde cui fiori adornare se stesse e spalliere per accelerare la maturazione dei gli altri, con massimo incomodo delle si- loro frutti. (Fedi il vocabolo Muno.) gnore delicate e vaporose che si trovano nelle chiese, e dei sacerdoti ancora che nopatala (COROLLA). celebrano i divini misteri!

Usi.

E questa pianta molto apprezzata cz); Calix tubulatum. (Bot ) dai giardinieri, fra i quali vi è chi assicura, dietro l'autorità di Bomare, che un cannello o cilindro, come nella veccia ponendo gli steli nel sugo ottenuto dalle (vicia sativa) : della bacche della fitolacca, acquistano i petali

tre loro preparazioni. molti in una camera continuamente abitata, o in cui si riposa; soprattutto quando si tratta della varietà a fior doppio, della losum), se è cilindrica e vuota nell'in-

quale l'odore è ancora più forte. TUBEROSA (RADICE).

Sorta di radice, costituita per lo più so (asphodelum fistolosum), ec. ; del da ona accumulazione di sostanza amilacea nella tessitura cellulare delle fibrille.

PATATA, ec. (vedi questi vocaboli) hanno chinensis). le radici tuberose, e si moltiplicano, come si sa, per il proprio loro mezzo. (Vedi il vocabolo RADICE.)

TUBEROSO (BULBO). F. SOLIDO.

Radix tuberoso-pendula. (Bot.) Dicesi così qualora i tubercoli siono scoli estensori e flessori del piede, e la pendenti dalle radici fibrose come da un capsula sinoviale.

Questo nome si applica nei giardini onde eguagliare il calore nel loro interno.

Gli Inglesi fanno qualche volta cirritirarne le cipolle nell'inverno in luogo colore dei tubi di calore dietro le loro TUBO DELLA COROLLA. V. Mo-

TUBO INTESTINALE. Vedi Inta-

TUBULATO o TUBULOSO ( CALI-

Dicesi del calice se ha la forma di

Corola (corolla tubulata), se ha il una leggiera tinta rossa. I profumieri dan-lembo sostenuto sopra di un tobo cilinno l'odore dei fiori alle pomate, e ad al-drico, ed un poco allungato, come nel narciso (narcissus tassetta), nel gelsomino Sarebbe cosa imprudente metterne catalogno (jasminum grandiflorum); del

Fiore. (V. FLOSCULOSO); della Foglia (folium tubulatum vel fistu-

terno, come a guisa di un tubo. La cipolla ( allium caepa), il porazzo fistolo-

Fusto, (V. Fisturoso); dello

Stimma (stigma tubulatum), come Il POMO DI TERRA, il TOPINAMBOUR, la trovasi nella morea della China (morea

TUELLO, (Zooi.)

Ciò che è dentro l' unghia del piede dei cavalli e simili, vale a dire, la carne scanalata, il fetton molle, la suola car-TUBEROSO-PENDULA (BADICE); Dosa, il reticolo venoso, le cartilagini aliformi, i legamenti, le aponeurosi dei au-

TUFO.

riameote composta di calcareo misto con pollici, anche alcune linee soltanto di argilla e con sabbia, che si trova ad densità, e che più sotto si trova na teruna piccola profondità in masse irrego- renno sabbioniccio. Talvolta le terre sabtari più o meno dense, e che si pnò il bioniccie, quando per troppo lango tempiù delle volte supporta prodotta, secon- po si fa uso della cerene di Tonna Pinido le circostanze che la circondano, dal- rosa ( vedi gusto vocabolo ), per acconl'infiltrazione nelle cavità delle acque te- ciarle offrono un tufo di alcune linee di nendo in dissoluzione il calcareo, ed in densità, che si è formato al di sotto di sospensione l'argilla e la sabbia.

Vi sono anche dei tufi vulcanici, che differiscono pochissimo dalle lave quando mescolati non sono con una porose. (Vedi i vocaboli Vulcano e quantità grande di sassi, sono suscetti-MONTAGNA. )

sima essendo a tal uopo per la sua leg- (Vedi questo vocabolo.) gerezza, e per la forza con la quale si unisce allo smalto.

campi,

dei granelli di sabbia agglutinati con l'o- presenza. cra (ossido di ferro): assai raramente davano tal nome al vero tufo.

formati della sabbia agglutinata col cal-Pietra tenera, assai porosa, ordina- careo o coll' ocra, non hanoo che alcuni quella profondità ove arriva l'aratro.

Secondo tale definizione, tutti i tufi. bili d'essere manomessi dall'aratro, e Si adopera questa sorta di pietra, meglio ancora dalla zappa ; quando poi dice Bose (Diction. rais. d' Agricult.) non possono essere muoomessi da questi per la costruzione delle centine, propris- strumenti, classare si devono fra le avri.

Vi sono molti paesi, ove si crederebbe di dedicare i campi ad una per-Questo tufo è quello dei mineralo- petua sterilità, se nelle rivoltature si le-

gisti, e qualche volta soltanto quello dei vasse la più piccola porzione di tufo, ed coltivatori, perchè questi danno un tal ove certi usi locali condannano anzi il nome a tutte quelle pietre tenere ed a coltivatore ad un risarcimento verso il quelle terre indurate che formano uno proprietario, se a caso qualche pezzo di strato più o meno denso quasi alla su- tufo fosse stato mescolato con terra vegeperficie del suolo, immediatamente al di tale. Bosc visito alcuni di tali paesi, e trosotto dello strato vegetale, e ch' essendo vò che il più delle volte era un preginimpermeabili alle rudici delle piante, dizio quello che faceva pensare ed agire nuocono molto alla fertilità dei loro in tal guisa; perchè, 1.º o lo strato di terra arabile era argilloso, ed allora il

Vi sono dunque altrettante sorta di tufo era calcareo, e il mescuglio di quetufi, quanti vi sono modi di mescuglio, ste due terre è il migliore acconcismento del calcareo, dell'argilla e del ferro fra che si possa desiderare (vedi i vocaboli essi e con la sabbia. Il più delle volte CALCAREO, ARGILLA, MARNA); 2.º 0 lo ciò che abbiamo veduto chiamar tufo, strato di terra arabile era della stessa naera o della marna argillosa poco altera- tura del tufo, ed allora si guadagnava bile all' aria, o semplicemente della cre- almeno nella profondità, ciò ch' è molto ta, o del calcareo misto con la sabbia, o in tutti i casi, quando dispiace la sua

Qualunque terra che uon sia stata mai esposta all'aria, è sempre infecon-La densità dei tufi argillosi o cal- da per uo tempo più o meno lungo, cocarei è ordinariamente considerabile, ma me si può spesso osservarlo, quando si succede spesso, che il vero tufo e quelli scavano dei fossi, dei pozzi ; quando si estraggono dei sassi, ec. (vedi il vocabo-|tre montagne, per albergarvi i guardiani lo Marra): laonde questo pregiudizio è delle vacche, dar ricovero a questi anifino ad un certo segno autorizzato. Ma nali durante la notte, e custodirvi nei da che quella terra può essere portata tempi di procella il latte, anche fabbriall' aria diventa propria alla coltivazione, carvi il burro ed il cacio. e tanto più presto, se mescolata viene Questi fabbricati variano cotanto in

con della terra che contiene dell' sumus. forma ed in grandezza, che nelle Alpi (Vedi questo ed il vocabolo CALCE). italiane, svizzere e francesi Bosc non ne

Bosc crede quindi a ragione che vi vide mai due che si rassomigliassero, e lo siano molte località, ove convenga, non già stesso succede sulle montagne del Cansotterrare lo strato di terra vegetale sotto tal e del Puy-de-Dome; e sembra che il tufo, ma approfondare a poco a poco si possa dire altrettanto di quelle dei questo strato, levando ogni anno un Vosgi e del Jura. L'agiatezza generale mezzo pollice di quel tafo al momento degli abitanti, la ricchezza particolare dei della prima rivoltatura, finche arrivato proprietari, la località stessa influiscono sia alla profondità conveniente al pro-molto sulla loro costruzione. posto genere di coltivazione, o finche TUJA; Thuya. (Giardin.)

l' aratro non possa più raggiungerlo. Quei tufi poi poco densi, che for-

mati sono dalla rinnione della sabbia col dini. calcareo, o coll' ocra, possono esser sempre rotti vantaggiosamente coll' aratro o con la zappa; resta soltanto spesso l'in-cia), ordine I (monodelphia), giusta il mecertezza della durata degli effetti di que-todo di Linneo, ed alla famiglia naturale sta operazione, giacchè queste sorta di delle crocifere, secondo Jussieu. tufi si riformano in conseguenza dell'in-

filtrazione delle acque.

il più dalla presenza del tufo, a motivo cante; antere quattro. della loro disposizione di approfondare le loro radici ; e vi sono dei distretti, ove forme; calice o squamma biflora; corolper questo motivo non si possono avere la mancante; noce una, cinta da un orlo che quercie nane. Quando in un terreno membranaceo. simile si vogliono fare delle piantagioni d'alberi assai alti, bisogna scavare delle gono con la terra della superficie.

I giardini e le piantonaie, che s'in-mercio. teude di stabilire in terreni simili, si dovranno approfondare da due in tre Desf., Fl. atl.

piedi.

TUGURIO.

to di legno o di pietre secche, che si sioni non sono piane, ma si di:igono per costruisce alla sommità delle Alpi ed al-ogni verso; nondimeno il ramo intiero

Che cosa sia.

Genere di piante coltivate nei giar-

Classificatione. Appartiene alla classe XXI (monoe-

Caratteri generici.

From MASCRIO = Amento embri-Gli alberi sono quelli che soffrono ciato; calice o squamma; corolla man-

FIORE FEMBINA = Amento strobili-

Enumerasione delle specie.

Contiene cinque o sei specie di albuche assai vaste, o piuttosto larghe e beri, due delle goali sono frequentemenprofonde trincere, che riempite poi ven- te coltivate nei giardini di lusso, ed una terza somministra una resina al com-

T. ARTICOLATA; T. articulata,

Caratteri specifici.

Caule diritto, ramoso, con una cor-Noi chiameremo così quel fabbrica- tecia di un grigio bruno; le sue ramificapresenta una specie di ventaglio mal con-cresca nei terreni grassi ed umidi, e dove

formato. Queste ramificazioni sono di-fiorisce in maggio. stanti ; le une opposte, le altre alterne, T. ORIENTALE ; T. orientale , schiacciate o molto compresse, coperte di Linn. - Volg. T. chinese.

Caratteri specifici. foglie unite da un articolo all'altro, scor-l

renti, il che rende i giovani ramoscelli Albero che s'innalza meno del prestriati; esse terminano con una ponterel- cedente; tronco diritto; portamento rela. Sono fornite di glandule simili a quel- golare, ma più aperto ; rami e ramoscelle delle foglie della T. occidentalis, e li ascendenti : corteccia bruna : rami e sono molto glabre e luccicanti. La lan- ramificazioni più piane e più guernite ghezza di queste foglie congiunte dà ai ancora della precedente, che formano una specie di lungo ventaglio; foglie come rami un aspetto articolato. Dimora. nella precedente, ma minori e più nume-

Questa pianta è originaria del re-rose; mancano le glandule sal dorso, gno di Marocco e contrade vicine. sono molto glabre e di un verde gaio. T. ELEGANTE; T. dolabrata, Linn. Dimora e fioritura.

suppl., Willd. Caratteri specifici.

Albero altissimo, la cui cima è ampia ed estesa; rami alterni, compressi e coperti di foglie embriciate sopra tre file.

ovali, ottuse, glabre, con un solco longi- no di piena terra : quella è molto rustica, tudinale; concave, marginate, e di un e non resta mai attaccata dai maggiori bianco di neve al disutto; coni con sca-freddi, e questa vi è tanto sensibile, che, glie embriciate, aride. Dimora.

ginaria del Giappone.

dro bianco, Albero della vita.

Caratteri specifici. Albero alto 30 a 40 piedi : tronco dirittu, fornito di molti rami o ramoscel- per margotte e per barbate : questo ultimo li ; portamento regolare e piramidale ; mezzo è il migliore per propagare la occicorteccia bruna, screpolata in vecchiaia, dentale, e la sola via, o almeno la mirossiccia sopra i giovani rami, i quali so-gliore per propagare la orientale, è quella no lassi e pendenti; ramificazioni piane di valersi dei semi. Si seminano di primaod alterne; foglie opposte, embriciate, vera in piccole casse o terrine, in una termolto serrate, piccole, ottusamente ap-ra dolce, non artefatta, e piuttosto leggiepuntate, munite sul dorso di una glandu-ra, esposte all'ombra, oppure al levante. la chiara e verde, molto glabre di un bel Le giovani tuie non tardano a comparire, verde; com lisci; scaglie ottuse.

Dimora e fioritura.

per metterle al coperto nell'inverno. Nel-Quest' albero, sempre verde, è ori- l'aprile si possono trapiantare in vivaio, giuario dell' America settentrionale, ove ma è necessario coprirle nei due o tre

Pianta fruticosa, sempre verde, originaria della China, e fiorente in maggio.

Coltivasione.

La T. orientale e la occidentale sonegli inverni più rigorosi, sovente perde una grande quantità dei suoi rami, e così Pianta fraticosa, sempre verde, ori-diminuisce la sua bellezza. Vengono in quasi tutti i terreni, ma fanno maggiori T. OCCIDENTALE; T. occidenta- progressi nelle terre dolci, naturali e di lis, Linn. - Volg. T. del Canadà, Ce- buon fondo. La T. occidentale, potrebbe piantarsi nei luoghi alti; ma l'altra esige le valli e di essere riparata. Si moltiplicano ambedue per semi,

e si lasciano nel luogo della seminagione

TUL inverni susseguenti. La T. occidentalis si moltiplica tanto facilmente colle margotte e coi piantoni posti all'ombra in terra le; tre scaglie bifide, che formano una dolce e in tutti i tempi dell'anno, cosicche corona all'entrata del tubo; stimma turnon è prezzo dell'opera il seminarla, binato; casella quasi a quattro lati. Questi due alberi sono molto vivaci. Se la trapiantagione trattiene alcun poco i loro getti, ben di rado influisce sopra la filiformi, ed nn po' carnose ; caule di

za rischio di perderlo. La T. articolata poi è d'aranciera, e si moltiplica colle margotte. La soa terra deve essere naturalmente buona. Ama pinttosto l'ombra che il gran sole, goisa dei crini, Domanda le sole cure ordinarie di questa stufa. Si può anche propagarla coi piantoni, ma il successo non è sicuro.

una delle basi del boschetto d'inverno ; certo un bell' ornamento; appartiene alma la loro vaga verdura in questa stagio- la classe VI (exandria), ordine I (mone diventa rossa e perde tutto il bello. nogynia) del sistema di Linneo, ed alla La T. occidentale è molto acconcia a for- famiglia naturale delle gigliacee, secondo mar dei ripari e delle palizzate sempre Jussieu. verdi, che si tagliano colle forbici, e le si pnò dare tutte le forme che si desiderano : quando essa è isolata, prende naturalmen- dritte e non nettarifere ; stilo o stimma te una forma regolare e di un bell'aspetto. sessile ; casella ottusamente triangolare ; Questo è uno degli alheri sempre verdi semense piane. dei più preziosi per i paesi del nord.

Secondo Desfontaines e Broussonet, dalla T. articolata cavasi la resina conosciuta in commercio sotto il nome di riana. sandracea. E dappoichè questa resina è di un uso abbastanza importante nelle arti, perchè non si potrebbe introdurre e colti- doccia : caule nudo, terminato da nn fiovare siffatta tuia nella Sicilia, e forse nella re diritto, di diversi colori. isola di Sardegna? Noi facciamo voti perchè se ne instituiscano delle esperienze.

CISO. (Giardin.)

Che cosa sia.

Pianta perenne, originaria del Capo : appartiene alla famiglia neturale delle narcissoidee.

Dis. d'Agrie., 23°

TUL Caratteri generici.

Calice imbutiforme, a lembo egua-

Caratteri specifici.

Molte foglie radicali, lineari, quasi loro esistenza. Si possono trapiantare, so- on piede, terminato da un ombrella di prattutto il primo, quando si vuole, e sen- fiori penduli, di un purpureo scuro, gonfiati alla base. Le foglie banno un odore di aglio ; fiorisce in maggio. Coltivasione.

Coltivasi in aranciera nella stessa

TULIPANO; Tulipa. (Giardin.) Che cosa sia, e classificazione.

Genere di piante assai coltivate nei giardini, perchè se non forma anche og-Le tuie unite agli abeti, formano gidi la delizia degli amatori, pure ne è

> Caratteri generici. Calice campaniforme a division

Enumerasione delle specie.

Ecco le sei specie di cui parliamo.

T. DEI GIARDINI; Tulipa gesne-Caratteri specifici.

Foglie ovato-lanceolate, piegate in Dimora e fioritura.

Pianta perenne, originaria del Le-TULBAGIA A FOGLIE DI NAR- vante, e fiorente in aprile e maggio. T. DI CELSO: T. celsiana, Red. liliac.

> Caratteri specifici. Questa specie ha molti rapporti nella forma e nel colore con il T. selvatico.

> > 39

TUL

Il suo caule non si alza che un decime-! tro circa, è diritto, nudo, munito alla base di tre o quattro foglie lineari, lanciolate, un poco più lunghe del caule ; il fiore o tra foglie strette e piegate, terminate da è più piccolo di quello del T. selvatico, un fiore giallo, a divisioni lanciolate e giallo egualmente, ma diritto ; le divisio molto appuntate : pende avanti nel moni della corolla sono egualmente acute; mento che sbuccia. le tre esterne di un rosso ranciato alla buse; filamenti e antere gialli; stimmo giallognolo.

Dimora e fioritura.

Pianta perenne, originaria d'Orien fiorente in primavera.

T. DI CLUSIO: T. clusiana, Redou-quaranta belle variatà di tulipani che inutè. - T. praecox angustifolia, Toura. tile torne qui ricordere. Diremo solo che Caratteri specifici.

quattro decimetri ; foglie in numero di ma del fiore che deve esser grande, e deltre o quattro glabre, glauche ed intere ; la figura di un bicchiere, ma non troppo le inferiori guainanti, le superiori sessili ; espanso ; nei colori che devono esser vifiore diritto e terminale; divisioni appun- vi, distinti, e non confusi. Sono molto tate, la tre esterna hanno la superficia stimati i colori carichi sopra dei fondi che violetta, eccettnato l'orlo che è bianco; li fanno risaltare : per esempio il fondo le tre interna sono bianche, con la base bianco, distintamente macchiato di colori rossiccia; filamenti di un nero brano; bruni, dorati e carichi. antere gialle.

Dimora e fioritura.

sia, e fiorente in primavera alla metà del coltivansi come i giacinti. giorno.

Willd. - T. pumilio, Lohel.

Caratteri specifici. col T. dei giardini, si distingue per mol- polifillo, gnernito qualche volta di brattee; ti caratteri; ha le foglie ovato-lanceolate, nna corolla formata da un numero deterlunghe quanto lo scapo; fiore solitario, minato di petali perfettamente ipogini; odoroso, e variato di rosso e di giallo stanti numerosi e distinti, aventi la mealla base ed alla sommità. Quando è he- desima inserzione della corolla, e le antene aperto, le sue divisioni sono riflesse al re adnate ai filamenti, le quali si aprono di sotto. Volgarmente si chiama tulipano lateralmente. I loro ovarj vengono in nuduca di Thol.

Dimora e fioritura.

prima degli altri.

TUL T. SELVATICO ; T. sylvestria. Caratteri specifici.

Caule alto no piede e mezzo con due

Dimora e fioritura,

Pianta perenne, originaria delle parti nostre meridionali, e fiorente in aprile e maggio.

Varietà. Sotto cento e più nomi si hanno le

la beltà di na tulipano consiste particolar-Caule che non si alza che tre o mente nella fortezza del caule: nella for-

Coltivazione.

Una terra dolce, sostanziosa si con-Pianta perenne, originaria della Per- viene a queste piante, le quali alla fin fine TULIPIFERE o MAGNOLIE (PIAR-

T. ODOROSO ; T. suaveolens, Red., TE) ; Plantae tulipiferae, Vent. - Magnolie, Juss. (Bot.)

Famiglia naturale di piante dicoti-

Questa specie che ha dei rapporti ledoni polipetale, che hanno un calice mero determinato o indeterminato portati sopra nn ricettacolo comuna, ed han-Pianta perenne, nostra italiana, e no l'egual numero di stili o di stimmi. I fiorente alla fine dell'inverno e un mese loro frutti sono, o caselle o bacche per lo più uniloculari contenenti uno o più semi, qualche volta avvicinati e riuniti; in un solo frutto. Hanno l'embrione diritto, collocato alla base di un perisper- come di legame.

ma carnoso, e la radichetta superiore. Le piente di questa famiglia sono CORTICALE. (Zooj.)

fraticose o arhoree, che vanno guernite di molti rami, e che spesso s'innalzano sostanza del testicolo, di color hianco, siad una grande altezza. Le loro foglie tuata sotto alia vaginale. sono alterne, per lo più intiere, e sbocciano da bottoni puntuti terminali, circondati da due scaglie o piuttosto da stere, la quale forma il primo degli invodue specie di stipnie allungate, membra-lucri proprii del testicolo. nose e caduche, e la cui caduta viene segnata sui rami da un segno circolere. I ALBUGINEA. fiori sono quasi sempre solitari, ascellari

famiglia, che è la Il della XIII classe del LE. (Zooj.) suo Tableau du Règne végétal, ec., einque generi cioè: Euryandria, Drymis, l'uscire della cavità addominale per l'a-Illicium, Magnolia, Liriodendrum.(Nou- nello spermatico o inguinale, costituisce veau Dict. d' Hist. Nat. Tom. XXIII, due involucri perticoleri, l' nno proprio pag. 364.)

TULIPIFERO (LIRIODENDAO).

to odore.

neano di liriodendrum tulipifera. (Ved. e l'epididimo per formarne una tunica. vol. XIV, pag. 667 di questo nostro Dizionario).

TUMEFATTO, (Zooj.)

Tumoroso, tomido. TUMESCENZA ANEURISMALE. (Zooj.)

Soverchia distensione delle arterie, ELETTRICITA'. (Vedi questo vocabolo.) TUMESCENZA VARICOSA.(Zooj.) Soverchia distensione delle vene.

TUMORE. (Zooj.) MONE. )

TUMORI FREDDI. (Zooj.)

che, i porri o fichi e le callosità.

TUO TUNICA. (Zooj.)

Vale buccia o membrana che serve

TUNICA ALBUGINEA, TUNICA

Membrana fortemente attaccata alla

TUNICA APONEUROTICA. (Zooi.)

E l'aponeurosi del muscolo erema-

TUNICA CORTICALE. P. TUNICA

TUNICA INTERMEDIA, TUNICA o terminali, ed esalano di sovente nn gra- PERITONEALE. V. TUNICA VAGINALE.

TUNICA VAGINALE, TUNICA IN-Il sig. Ventenant unisce a questa TERMEDIA, TUNICA PERITONEA-

Membrana duplicata, la quale, neldel condotto deferente, e l'altro che avvolge i vasi ed i cordoni spermatici : è la Pianta conosciuta sotto il nome lin-lamina peritoneale che avvolge il testicolo TUONO.

Strepito più o meno intenso, più o meno prolungato, che accompagna il fulmioe, ossia la scintilla, ch'è la consegnenza dell' nrto di due nuvole, una delle quali è soprabbondantemente caricata di

Alcuni fisici pretendono, che a ciascun colpo di tuono vi ha infiammazione d' un mescuglio di gas ossigeno e di gas Gonfiezza, enfiamento. ( V. Flan-idrogeno, senza che ciò sia provato ; la frequenza non di meno dei lampi senza tuono, lampi che hanno la più grande Sono gonfiamenti seuza calore e offinità con i fuochi fatui e con altre mesenza dolore. Alcuni sono entro una spe- teore dello stesso genere, fecero credere cie di sacco, e dicousi natte; altri poi a Bosc (loc. cit.) che questa ragione non hanno involucro, e sono le verrue-fosse abbastanza plansibile, e quindi che si potesse adottare. È saperfino confutare l'opinione di coloro che fanno dipendere

grande quantità di gas idrogeno, dappoiche meno rarefatto, o condensato, secondo le oltre che l'effetto non ne sarebbe diverso, stato relativo della propria elettricità, coogni tuono dovrebbe generare pioggia, si il tuono sarà più o meno prolangato Si elimina del pari l'opinione di coloro ed ora più o meno gagliardo. che fanno derivare il tuono da una rapi-

che ne resta investita. essere molto di meno per l'aria che in ritare l'attenzione dei fisici, e noi siappo essi è interposta ; quindi il torrente elet- tanto più proclivi a sostenerle in quantrico costretto dalla legge dell'equilibrio to non abbiamo altre ipotesi ed altre raa diffondersi per la massa del nuvolo, lo gioni capaci a competerle. Durante le squarcia o lo sminuzzola, aprendosi a tempeste, il maggior namero dei fulmini forza la strada nel primo impeto, e poi si scaglia da una nube all'altra, il che non canonico Bellani fa dipendere la genesi astri. del tuono; perciò il primo scoppio vien

questo fenomeno dalla combustione di nua estensione, ed essendo ove più ed ove

L'osservazione ci dimostra che non da riduzione in acqua di un gran volume ogni lampo è seguito dal tuono, come di vapori, deppoichè l'osservazione ci non ogni tuono vien preceduto dal lamdimostra che in alcune stagioni l'acqua po : questo dipende o perchè l'elettricità cade a torrenti senza che il lampo sfol- diffusa è troppo debole, o pure, per la goreggi, o che il tuono rimbombi, e vice- grande distanza della scarica, l' onda soversa. Il signor canonico Bellani, acuto nora s'indebolisce in modn che non giunnelle sue meditazioni, ci fa marcare che ge a colpire l'orecchio dell'osservatore: ben si distingue il primo scoppio proprio e qui aggiungo che la densità di un nudel fulmine che va a percuotere un nu- volo sottoposto facendo talora da corpo volo, dal successivo ramoreggiamento che riflettente ne intercetta la trasmissione. La trac dietro per un tempo più o meno luce del lampo giunge a noi, perchè veprolungato : come del pari è ben facile locissima, quantunque il tuono non si discernere il fulmine che rapidissimamen- senta, e qualora questa incontra nel suo te de una nube si sceglia su d'un' altra, tregitto nuvoli densissimi, i quali spesso dalla luce men viva del lampo o baleno ci nascondono anche il sole, allora il lamche si espande per il corpo della nube po si toglie alla nostra vista, ed il solo tuono ci dimostra che colà su vi è un dis-È noto che, se l'acqua non conduce quilibro elettrico. Le esposte ragioni del facilmente l'elettricità, i vapori lo devono Bellani sono troppo convincenti per me-

distribuendosi quinci e quindi più blan- produce alcuna funesta conseguenza; ma demente e più lentamente. Da questa re- non di rado la materia elettrica percuote sistenza e da queste successive azioni, il la terra, sorgente dei più luttuosi dis-Dello stesso modo che l'elettrico prodotto dal torrente fulmineo che rac-dalle nubi ove è ridondante si scaglia sulla

colto e riconcentrato rompe la massa d'a- terra, così talvolta dalla terra si slaucia ria vaporosa che attraversa; il mormorio sulle nubi, qualora queste si trovano eletche lo segue si produce dalla stessa elet-trizzate per difetto. Quindi a ragione i tricità che si diffonde e si equilibra per fisici distinguono i fulmini in discendenti tutti quei vapori, nei quali eccita una ed in ascendenti. Gli augnri Etruschi fin specie di vibrazione ed un fremito simile da quei tempi couobhero che la terra è a qualunque altro suono nella espansione capace di saettare. Questa osservazione o nella contrazione delle parti. Intanto confermata nel 1713 dal Moffei, il quale occupando il nuvolo nna lunghissima scrisse al l'allisnieri di aver veduto in Fodisnovo che una piccola fiammella, po-| negative, o direttamente, o per mezzo della co dopo di essere sorta tranquillamente porzione della terra fra di esse interposta. dal suolo, si convertì in uno strepitosissimo fulmine. Lord Mahon fu di senti-si espose, possiamo con sicurezza conmento, che ogni fulmine discendente sia chiudere, non essere il folmine che un sempre accompagnato da un fulmine a- torrente di fluido elettrico, che dalla sua scendente, detto perciò di ritorno, o con- veemente tendenza a ricomporre l'equitra-colpo; la qual cosa è stata confermata libro perturbato, squarcia rapidamente

delle puvole si scarlia un fulmine sulla larmente le nubi nuotanti nell'atmosfera terra, o dalla terra si solleva alle nuvole, che danno potenti segni di opposta eletsempre un fulmine secondario o di ritor- tricità, dalla di cui origine e modificaziono va dalla terra alle navole, o da queste ni unicamente dipende la mobilità delle a quella. Il luogo donde si lancia il ful- stesse nubi. Ed in realtà egli è ben noto mine di ritorno, è distante dal luogo col- che lo strofinamento, il cangiamento di pito dal fulmine diretto non mai meno di forma, l'innalzamento, o l'abbassamento

Gattoni di Como.

giunge ad essere maggiore di 1000. lora il fulmine cade sulla terra, questa vi tutte le accennate cagioni. Si può quindi funziona come semplice eccitatore, che conchiudere che i cangiamenti elettrici diminuisce la distanza esplosiva fra le due dipendono dal modo di essere dei vapori nnbi elettrizzate.

Dietro ciò i fisici suppongono, che le esplosioni fulminee, le quali percuotono la quasi tutti una gran paura quando senterra, dipendono unicamente dal perchè tono il tnono, probabilmente fondati sulnna nube procellosa, avvicinandosi di so- l'esempio degli alberi spezzati, delle case verchio alla superficie della terra, determi- incendiate, degli nomini e degli animali ni la stessa colla sua azione ad elettrizzarsi uccisi in conseguenza del tuono. Non è in senso contrario. A questa ipotesi è sta- per verità da mettere in dubbio la realtà to opposto, che anche la più grande nn- dei pericoli ai quali espone il fulmine; be procellosa non può essere di tanto ca- ma quando si considera, che ogni propace, perchè non vi ha alcon rapporto cella è un depurativo dell'aria, ed uno fra le sue dimensioni e quelle del nostro dei grandi merzi adoperati dalla natura globo ; e che l' infinsso di questa nube per mettere in attività la vegetazione, non non sarebbe dissimile da quello che si si può che ammirare la saggezza suprema potrebbe eccitare con un bastone di ce-che le fa nascere a quell' epoca appunto ralacca contro una montagna isolata. D'al- dell'anno quando sono più utili. tronde l'esperienza ci dimostra che, in tempi di borrasca, diverse parti di atmo- spirato dal tnono, per quanto soperiore sfera nel tempo istesso si trovano in ista- esso sembri al potere umano, l'osservati contrarii di elettricità, per la qual cosa zione ha insegnato esser possibile non

In conseguenza di tutto quello che con multissime osservazioni dal canonico l'aria spingendosi da nna nube su di nn' altre, o delle nubi sulla terra, o infi-

Da ciò risulta che, ogni qual volta ne da questa in quelle. E sono partico-4 a 6 metri, e talvolta noa tal differenza di temperatura, il contatto di corpi dissimili, sono le sorgenti della elettricità arti-Il rinomato Morgan pensò che, qua- ficiale, e le nubi provano successivamente nell' atmosfera.

Gli abitanti della campagna hanno

Per quanto siu grande il terrore inesercitando le une la di loro azione sulle solo disprezzarlo fino ad un certo segno, altre, le positive scaricano l'elettricità sulle ma anche il signoreggiarlo.

Si dizinoiscono quină îi periculi dal preve nou spraiu non occessivamente martomoo, non ricormodui mai suto agil el cubile poi condieraria come nullo senza beri alti, quando l'accidente ci porta in tema di errore. Quantunque il lampo eid nu luugo bouchiro; caricandosi in uni fingure si produceso nello stesso tempo solco quando di trovinano in una pisan-po, pore le sensationi prodotte da quelle re; uscendo all'aperto quando siamo riaclusius casa, ecculius casa, ecculius casa, ecculius casa, ecculo da tutti. Per quello che si stesso tempo da tutti. Per quello che si

causa i casa, ec. sas, ec. sas

Siccome poi ogni movimento d'aria lo dei secondi trascorsi dall'apparizioattrae le nuvole, basti questo riflesso per ne del lampo fino all'udir del fragore, giudicare del pericolo dell'uso di suo-si avrà approssimativamente la distanza nar le campane al momento della pro- ove lo scoppio sia avvenuto. Quindi supcella. Quante disgrazie non furono la ponendo che il lampo siasi veduto 6" conseguenza dell'ignoranza che faceva prima che il tuono non siasi inteso, avremettere in pratica quest' nso l Eppure mo 6"× 1142=6852 piedi, qual properchè si dura fatica a persuadere il vil-dotto indicherà la distanza che separa lico della inntilità di quel suono, rispet- l'osservatore dal luogo fulminato. Ogni tivamente alla formazione della burrasca, qual volta il lampo è immediatamente see del pericolo in cni corrono coloro che guito da un colpo di tuono, si sente una si fanno a suonare le campane?.. Le au-sola esplosione accompagnata con una torità civili studiano tutti i mezzi per to-specie di srroscio perticolare, la qual cosa gliere siffatto pregiudicevole abuso, ma indica essere il fulmine caduto a piccola pur troppo le leggi civili tornano in que-distanza da chi l'ode, come viene confersto caso della forza delle tele di ragno limato dalle traccie che lascia la materia Ah l possano i signori parrochi trovare elettrica di sè medesima. Al contrario se in loro stessi il dovere di coscienza di illu-lo strepito non è contemporaneo alla luminare e di persuadere i suoi parroc- ce, si sente una specie di rotolamento, chiani I perchè essendo il fulmine caduto ad una

Dul tempo che passo fin l'appari-distanza notabile, à questa sofficiente sione del lampo e l'arrivo del tuono, si ripercuotter l'onde sonora, e di adebdirpuò quasi estatamente giudicare della di- ne l'intensità, costituendo il distinitotanzas fin il longo ove no siasone el il maggiore del fenomeno.

Quantanque lo squarciamento delpriva rielazione li lunghesta della distanza l'aria fosse sistanteneo, puer si rimbonabo
con la lunghesta del tantanza l'aria fosse sistanteneo, puer si rimbonabo
con la lunghesta del tempo. Il tempo che la successiva, e si ripete e si moltiplica.

Intersorre fin l'appariciane del lumpo cel una ingelificardonia, el oni sinterioendonia.

pre-uterazione i migrazzo della unitaria i lari tonse internazione, pare il midolipito, con la lungherazione con la magnitaria proprio con la successiva, e si ripete e si moltiplica, trascorre fin l'apparizione del lumpo ed ora ingegliardendosi, ed ora indevolendora ora della ribustica della ridiazioni della code soratteristico per determinare la distanta, pore su dei corpi terrestri coi quali s'unore il fullanie sia condito. E ben noto bette. E sicones questa ripercussione che la luce si sucore con una velocità che, non è che irregolure, così il rotolomento il tempo impiegno dalla stessa a percor-del tunon non si produse che con pari TUO TUO

irregolarità. Un pezzo di artiglieria scase ne ignorasse la causa, lo scoppio non ricato nei luoghi ove i corpi circostanti sieno capaci di rifletterne irregolarmente piuttosto l'istantaneo fragore d'un colpo

il snono, può approssimativamente imita- di cannone.

re lo strepito del tuono. Il signor Singer I fenomeni che sono la conseguenha ripetuto questa osservazione a Ham- za della caduta del fulmine sono positipstead-Heath, e dice che accade lo stesso vamente eguali a quelli dell'elettricità artirando dei colpi di cannone al par-tifiziale, i primi però ad un grado incomco di St. James, la qual cosa si sente parabilmente più forte. Diffatti i tanti particolarmente da coloro che trovansi esperimenti praticati dal Franklin e dai tra il cannone e gli edifizii che si guarda- più rinomati fisici rendono indubitata no dalla parte di White-Hall. In mare, l'identità della materia del fulmine colla ove le cause riflettenti sono regolari, il elettricità. La scintilla ed il fragore che fragore del tuono è uniforme, e ad ogni accompagnano la scarica di una batteria ripercussione perde gradatamente di ener- elettritca sono perfettamente analoghi al gia, e termina con un progressivo infie- lampo ed al tuono. Quella sensazione di volimento, la qual cosa non avviene in rotolamento che da questo ultimo si protutti quei luoghi ove si ritrovano nume- duce, sembra essere la caratteristica di rosi ostacoli irregolarmente disposti, i una esplosione che non si percepisce se quali non conservando alcuna relazione non dopo percorso un determinato spacol tempo trascorso variano di forza e di zio di tempo. I loro effetti sono di speztempo proporzionatamente alla posizione, zare gli alberi ed i sassi, di mettere il alla distanza, ed alla natura dei corpi ri- fuoco alle sostanze secche e combustibiflettenti: onde molto a proposito cantò li, di fondere i metalli e perfino di os-Lucresio: Saxa sonant, vocisque offen- sidificarli, d' uccidere istantaneamente gli sae resultat imago. Monge, all' opposto, animali; ma non sembra vero, come si crede, che ciascun fulmine sia sempre crede in molti luoghi, che gli animali pe accompagnato con la istantanea forma- restino ridotti in polvere senza cangiar di zione di una nube, dal che ne siegue che, forma; giacchè dal tempo da che si sturistretto in un istante il volume dei va-diano le scienze, come si avrebbe dovuto pori, si viene gnindi a formare uno spa- studiarle sempre, non fu mai veduta rinzio vôto, il quale viene occupato dagli uovarsi una tal circostanza. Del resto il strati superiori e laterali dell'atmosfera fulmine non distrugge tutti gli alberi, tntche violentemente vi corrono. Dall' urto te le case da esso colpite, non abbrucia quindi di siffatti strati aerei l'autora fa tutti i barconi sopra i quali cade, non dipendere il successivo rimbombo del uccide tutti gli nomini ed animali da esso tuono, dappoichè appena formata la pri- colpiti. Vi sono esempi infiniti di persoma nube, se ne formano altre lateralmen- ne, a traverso il corpo delle quali il falte e di varia grossezza. Questa ipotesi, mine è passato senza fur loro altro male quanto è ingegnosa, altrettanto si allon- se non quello d'una forte contusione elettana dal vero, staute che, come riflette il trica, Bosc si era nna di quelle. Lascia il dottiss. sig. Paci ( nella Tradusione del fulmine nel sun passaggio un odore tutto Dis. rag. e univ. d' Agricolt. - Edis. proprio, intermedio fra quelli dello zolfo di Napoli), basta la sola corrente elettrica e del fosforo, il quale si conserva talvolta ad eccitare quel rumore. D'altronde se per vari giorni nei luoghi da esso infela esposta ipotesi fosse vera, quantunque stati.

è minore di quella sui frutti, e non vi è non deve sussistere che quauto lo richiedonus di governo, la quale non sappia, de il suo soggetto. che quest'azione accelera prodigiosamen-Da che dunque si teme una procella, bi- turacci , anche se fossero un poco più

te la decomposizione dei commestibili. sogua trasportare la propria provvista di cari. carnami, di salvaggiome, ec. in cantina, o far loro immediatamente sentire un prin-lannerita dal fuoco, dev' essere tolta. Un cipio di cottura. (Pedi il vocabolo Can-turaccio molle e grosso egualmente ad NAME.)

Quest'azione ha luogo del pari sul- Un turaccio ben fatto ha diciotto linee di le uova, che si conservano per l'uso, e altezza ; la sua parte inferiore è di due più ancora sopra quelli che sono sotto le linee più stretta, e deve entrare a stento galline, sotto i piccioni, ec. Si suole ju nell'apertura della bottiglia. Se il turacmolti luoghi mettere un pezzo di ferro cio fosse molle, si piegherebbe e non pocolle nova sotto la covatrice, affinche non trebbe entrare come deva ; con tutto ciò si guastino in caso di procella. Questa non occorre che i turacci siano troppo pratica non è cattiva, ma il collocare le duri, nè che il sughero abbia i pori trop-

pra ciò che concerne questa terribile me-il turaccio. teora; gli articoli FULMINE, ELETTRICITA,

quelli poi fra essi che ne volessero delle disgustoso alla vista. spiegazioni più ampie, le troveranno nelspeciale.

TUORLO. Parte gialla di un uovo.

TUPELO.

te. (V. Nissa.) TURA.

altrettauto.

Acummulamento di terra fortificato LI ; CORNETTI DEL NASO. (Zooi.) da sassi, da pali, da fascine, di cui l' og-

getto consiste nell'arrestare le acque d'un no-celluloso, ruotolate a guisa di cartocruscello, onde facilitare qualche operazio- ci, e poste internamente nell'intervallo rine che potesse essere da quelle acque im- sultante dalle contiguità articolari supepedita, o nell'alzarne il livello ed accu-riori del frontale, dei nasali, dei lagrimamularne la massa, poterle adoperare li e dei mascellari maggiori. Sono in nuall'irrigazione, ec. Un tura può essere mero di quattro, due per ciascune cavità

L'azione del tuono sui carnami non considerato come una diga provvisoria, e

TURACCIO. L'economis insegna d'avere buoni

Quella parte del sughero ch' è stata ambe le sue estremità non vale niente.

covatrici in nna camera ben chiusa vale po grossi, perchè allora entrano male nel collo della boccia, per cui aoche dopo Non ci diffooderemo più oltre so-turate le bocce, il vino scappa per oltre

Il taraccio dev'essere bagnato col PROCELLE, GRANDINE, CONDUCTORS REST. vino, così entra meglio : il metodo d'in-TAICO, servouo di supplimento a questo, zupparlo d'acqua è difettoso, perchè l'aed aggiungono tutto ciò che importa ai col- qua fa nascere dei fiori, i quali, senza tivatori di sapere su tale argomento; e nuocere alla qualità del vino, lo rendono

I turacci devono essere conservati le opere che hanno la fisica per oggetto in un locale asciutto, perchè l'umidità fa prender loro un certo gusto di muffa, ch' è poi comunicato al viuo.

TURBANTE. (Orticolt.)

Una delle migliori razze di zucche, Nome volgare di una specie di pian- e delle più singolari nel tempo stesso per la forma che fa der loro questo nome. TURBINATI; CARTOCCI NASA-

Frazioni secondarie di tessnto lami-

olfatto-pituitaria. L'ono è anteriore e cor- l TURNEPS. (Orticult.) risponde ni nasali ; l'altro posteriore, e corrisponde ai mascellari.

TURBINATO; TROTTOLIFORnatus. (Bot.)

del pericarpio e dei semi che hanno la mento degli nomini e degli animali. (Vefigura di trottola, cioè angusti nella base di il vocabolo Rapa.) e rappresentanti un cono inverso. Ne offrono esempii il calice ed il periearpio del pero (pyrus communis), i semi del limone (citrus medica), e quelli dell'uva una lunga successione di fiori, contribui-( vitis vinifera. )

TURCO. SCARAFAGGIO. (Vedi questo vocabolo.) tulacee. ) TURIONES. (Bot.)

Vengono con questo nome chiamati i bottoni che nascono sopra la radice, e bo a cinque foglioline; cinque petali peche stanno invilappati nella di lei sostanza. riginii, unguicolati ; stami cinque idem ad Nelle piante vivaci si formano in essi tutti autere diritte; stili tre; stimmi moltifidi; i punti della radice, da cui devono ogni casella a tre valve polisperme, seminifere anno escire nuovi getti, e comunemente nel mezzo. si annunziano col presentare delle protuberanze più o meno sensibili, come quelle che si osservano sulle tuberosità o parti liamo. gonfie delle radici delle patate del Canada (helianthus tuberosus), e come quelle ulmifolia. che appaiono all'estremità della radice, o. per meglio dire, del candice della carota di secondo getto. Sonovi però delle pian- di ; foglie strette, lanciolate, appuntate, te, come, per esempio, il pomo di terra ottusamente dentate, peziolate; fiori ascel-(solanum tuberosum), le cui tuberosità lari, sessili, di un giallo pallido, guerniti presentano un fenomeno inverso. Impe- di due appendici alla base. rocchè quando il getto si arresta in alcuni punti, si formano della specie di nodi nella parte legnosa di questi diversi punti : maice, e fiorente da gingno a novembre. ciò non ostante il resto continua ad ingrossare attorno di questi punti, di modo ehe in luogo di essere soglienti formano Magaz. degli incavi nella sostanza della radice stessa. Cosl nel pomo di terra ciascun occhio è incavato nel bottone, il quale non diviene sagliente se non nel momen-tonica, dentate a sega nella sommità; fiori to in cui si sviluppa.

Dis. d' Agr., 23°

Varietà di rapa molto più larga che lunga, che gli Inglesi hanno introdotto nella loro grande agricoltura, e dalla qua-ME; A CONO ROVESCIATO; Turbi- le hanno tratto vantaggi immensl. Questa varietà è coltivata in Francia fin dai tem-Dicesi principalmente del calice; pi più antichi, ma solamente pel nutri-

> TURNERA : Turnera. Che cosa sia.

Genere di piante, le quali avendo scopo all' ornamento delle stufe calde nell' estate e nell' autunno. Appartiene alla Nome giardiniero della larva dello famiglia naturale delle porcellaneae (por-

Caratteri generici.

Calice tubuloso, imbutiforme; lem-

Enumerasione delle specie. Ecco le due specie di cui favel-

T. A FOGLIE DI OLMO ; Turnera

Caratteri specifici. Caule legnoso, alto otto o dieci pie-Dimora e fioritura.

Pianta bienne, originaria della Gia-Varietà.

T. angustifolia, Miller., Curtis,

T. CISTOIDE ; T. cistoides. Caratteri specifici.

Foglie che imitano quelle della bapurtati da peduncoli nudi e ascellari. 40

Dimora e fioritura. Pianta annua, originaria della Giamaica, e fiorente in giugno e ottobre.

Coltivazione.

piante ogni anno sopra un letto caldo in pi alti da sei in otto pollici, guerniti di vssi sotto ripari di vetro. Quando sono scaglie, e terminati da uno spigo di fiori nate, si trapiantano separatamente in vasi rossastri. che si affondano in un buon letto per ripararle dal sole. Quando hanno ripreso, non domandano altro che le cure solite a poli, e fiorente all'epoca della fusione praticarsi alle piante delicate. Allorchè se delle nevi. ne ottennero una volta, non c' è più bisogno di seminarle; i semi si spargono sopra un letto o le vallonee, ove nascono e si moltiplicano da se.

TUSSILAGGINE, Tussilago.(Giard.) Che cosa sia, e classificazione. Genere di piante spettanti alla classe XIX (singenesia), ordine II (polyga-

alla famiglia naturale delle corimbifere, giusta Jussieu.

Caratteri generici. .

colo nudo. Enumerazione delle specie.

so d'asino.

Caratteri specifici.

peggianti; scapo bratteato, cotonoso, prime gelate. I vasi che contengono la T. con un solo fiore giallo grigiato ; foglie odorosa, la sola, come dicemmo, che meradicali, picciuolate, cuoriformi, angolate, rita di essere coltivata dai fioristi, si portomentose al di sotto.

Dimora e fioritura.

terreni argillosi ed umidi, e fiorenta in quasi due mesi. I piedi messi nei vasi si maggio innanzi al getto delle foglie.

T. ODOROSA; T. fragrans, Villers. - Volg. Eliotropio d' inverno. Caratteri specifici.

Radici vivaci, serpeggianti; foglie Stufa calda. Si seminano queste reniformi, dentate, pelose al di sotto; sca-

> Dimora e fioritura. Pianta originaria del regno di Na-

T. PETASITES ; T. petasites, Linn. Caratteri specifici.

Scapo bratteato, terminato da un tirso di fiori bianco-rossastri, senza raggio ; foglie radicali, picciuolate, cuoriformi, angolate, tomentose al di sotto.

Dimora e fioritura. Pianta perenne, comune nei luoghi mia superflua) del sistema di Linneo, ed freschi, e fiorente in marzo.

Coltivazione, usi e danni.

Domandano esse piante una terra umida e sostanziosa, e si moltiplicano con Calice con isquamme eguali, quasi una rapidità incredibile mediante le sue membranacee; pappo semplice; ricetta- radici, che gettano dei rimessiticcii da tutti i lati.

Siccome fioriscono innanzi alla fine Riunisce una ventina di specie, tre delle gelate, di rado così si può godere delle quali sono al caso di essere qui men- dei loru fiori nel clima settentrionale, lazionate, perchè due sono comunissime, e si sciandole in piena terra; la loro vera adoprano in medicina, e l'altra si coltiva coltivazione quindi consiste nel farle molnei giardini per l'odore soave dei snoi fiori. Liplicare in un lato del giardino, e rile-T. FARFARA; T. farfara, Lian - varne in ogni autunno i piedi più for-Volg. Passo d' asino; Tussilaggine pas- ti, quelli che si credono più capaci di dare degli scapi di fiori belli, per metterli in vasi, che si annaffiano abbondantemen-Radici vivaci, lunghe, sottili, ser- te, e che si ricovrano nell'arancera alle tano nelle stanze, che restano imbalsamate dai loro fiori, Con poco d'arte si pno così Pianta perenne, molto comune nei procurarsi successivamente dei fiori per

moltiplicano anch'essi, e possono dividersi

nell' autunno seguente ; me non derono | TUTORE. (Giardin.) rimanere più di due anni nella stessa terra : perchè la smongono e vi periscono e nei gierdini dei fioristi a certi bastoni, Bisogna annaffiarli pochissimo durante che si piantano in terra el piede d'un l' inverno, altrimenti si corre pericolo di albero giovine, o d'una pianta, per et-

farli marcire.

come vantaggioso nell' asma. La redice molto in teli due dimensioni. Si fandella T. petasites ha un sapore acre ed no tutori con legni di tutte le specie, ma un odore aromatico, e passa per isterica, i migliori sono di quercia e di castagno, aperitiva, vulneroria ed antiverminosa : è espressamente ridotti ; e per quanto an-

in certi luoghi che diventa un flagello bilimenti di coltivazione. Si prolunca la per l'agriculture. Le rivoltature ordina-loro durata, riparandoli dalla pioggia rie, lungi dal distruggerle, non fanno che quando sono fuori di servizio. Utile moltiplicerla, atteso che ogni porzione di quasi sempre diventa l'interporre fra radici spezzata dall'aratro dà nascita ad essi e l'albero destinato a questa specie un nuovo piede. Non si pnò riuscire e di tutela un involto di paglie, o di muliberarsene che con profonde e ripetute sco, o di foglie, per impedire l'ezione rivoltature, e togliendo con la mano tatte del leccio che li riunisce, azione che tenle radici. o, meglio ancora coltirando de sempre e formare un cancina. (l'edi quelle piante che esigono delle intraver- questo vocabolo.) sature di estate, come sono i pomi di ter-

Si da questo nome nelle piantonaie teccarveli affinchè li sostenge. Non diffe-

La infusione delle foglie della T. risce il tntore dal palo, se non perchè furfara è riguardata come pettorale e questo è sempre all'incirce della stessa dolcificante, ed il fumo delle sue foglie altezza e grossezza, leddove l'altro veria

adoperata soprattutto per guarire la tigna. che potessero costare, sarà sempre il loro La T. farfara è poi tanto comune acquisto un'economie per i grandi sta-

I BERO.

ra, le fave di palude, ec.

o sia di ogni colore.

se specie di gallinacci, che si alleveno denti, e di malattie ignorate nello stato salnelle case e nei cortili di campagna.

Così fatto importante argomento tutto attenzione di procurar loro una venne agregiamente trattato dal sig. Par- dimora comoda e salutare. mantier nel Dictionnaire raison. d' A-

griculture : ecco le aue parole.

Siccome nell' educazione degli uc-Qualità di mantello in cui avvi une celli del cortile bisogna sempre secondare mischianza confuse di ogni sorta di pelo quanto è più possibile il loro istinto, e

siccome col contrastare a questo istinto UCCELLI DEL CORTILE. (Econ. si provocano verosimilmente gl'inconvenienti che rendono le razze poco produt-Con tal nome si chiemano le diver- trici, imbastardite, più suscettibili di accivatico ; così è necessario l'aver prima di

> L'istinto che porta le galline e le faraone a restringersi nel pollaio la une

II C C 316 vicine alle altre ; i gallinacci ad appolla-|colombaia, portando via senza strepito e iarsi in pien' aria sugli alberi ; le austre e con la messima sollecitudine le lettiere

le oche a ricovrarsi in casolari costrutti putrefette. espressamente in luoghi bassi ed umidi ; In generale gli necelli amano la neti piccioni ad occupare il colmo dei fab- tezza, ed hanno gran cura di assestursi. bricati più alti; tutte queste inclinazioni Si vedono spesso occupati a pettinarsi, a naturali sono già altrettanti indizi per la ripulirsi, a lustrare le loro penne col condotta necessaria da tenersi in totti i becco; e fuggono dalla loro dimora quanluoghi, ove la loro educazione diventa un do non è mantenuta netta. Ecco un fat-

to fra mille che servirà a provarlo. oggetto d'occupatione. Allorchè certi proprietari si deter-Il rinnovamento d'aris nella dimora degli uccelli domestici sembra talmente minarono un giorno ad abitare nel loro essenziale, che quando essi hanno passato podere, dopo una locazione di nove anla notte in certi locali stretti e sudici, e ni, trovarono la colombaia, da essi già che aperta viene loro la porta, si precipi- lasciata ampiamente popolata d'indivitano essi con tanta vivacità, che non vi ha dui, abbandonata, deserta e sudicia : apassolutamente se non l'incomodo soffer- pena però ch' essi la fecero imbiancare to dall'animale così sinchiuso, ed il bi- per di fuori e per di dentro, ristaurarne sogno ch' esso ha di sottrarsi da un im- le degradazioni, ripulire il tutto perfettaminente pericolo, che possano determi- mente, la colombaia si ripopolò come narlo a tanto desiderarne l'uscita. Con- per incantesimo, a segno che, quando viene dunque sottrarli all' influenza della essi si allontanarono nuovamente dal loro loro propria infezione, dando uno spazio podere, vi si trovavano più di cento cinpiù vasto alla loro abitazione, cangiando quanta coppie di piccioni, quantunque frequentemente la loro lettiera, imbian-amministrata pon venisse loro veruna candone l'interno con un latte di calce, specie di nutrimento. Tre anni bastaroe consumandovi di tempo in tempo un no, tanto per far prima disertare tutti mannello di paglia infiammato, per di- quei piccioni, quanto in segoito per ristruggere l'aria pesante e mefitica, gli chiamarveli in tanta abbondanza.

insetti e le loro uova, ma non brociando Ma l'influenza della dimora non è a tal nopo piante aromatiche e facen- soltanto sensibile sulla salute degli ucdovi evaporar l'aceto, come lo suggeri- celli del cortile : la loro carne eziandio scono alcuni antori, perchè lungi dal diventa più soda e più saporita, e non conseguire così lo scopo contemplato, si acquista un cattivo gusto, come succede aumenta invece con tali emanazioni l'in- a quelli che giacciono in certi locali po-

salubrità del locale.

co ventilati, ristretti, ripieni di sterco e Una delle cause massimamente con- d'insetti. Auche a tal proposito io citetribuenti a far languire eli uccelli del rò na fatto che mi fu certificato da un cortile è il cattivo odore ch' esala il loro osservatore degno di fede. Desinava egli sterco; non possono essi resistere a lun- presso uno dei suoi amici nella stagione go a quel fomite d'infezione. Laqued, per delle pollonche ; si recò sulla mensa uno evitarne gli effetti, i piccioni, per esempio, di questi uccelli che sembrava nutrito hanno gran cura d'anniechiarsi soltanto abbastanza bene, ma triuciato appena, negli occhi più alti della culumbaia. Es- appena accostato alla bocca il primo bocsenziale dunque diventa il ripulire a cone, che un odore di sterco e di pollaio fondo di tempo in tempo il pollaio e la si fece tanto vivamente sentire che non

UCC UCC

fu possibile di mangiarlo. Cunsultata la non sono proprie all'educazione degli cnoca, non potè questa indicare veruna uccelli che noi abbiamo assoggettato alla causa del cattivo gosto; me chiemata la domesticità, non vi è località alcuna, ove fittajuola, ne diede subito la spiegazione mantenere non si possano delle galline: dicendo, che praveniva dal pollaio sudi- fedeli alla casa ove furono allevate, e non cio nel quale si tenevano chiusi i galli- contente d'arricchirla ogni giorno con le nacci per difenderli dai ladri che gira- loro uova, non se ne allontanano esse vano int orno da tutte le parti, e che giammai, di modo che, scorgendo una questo eff etto delle emanazioni del loro gallina, il viaggiatore che cercasse nn'abisterco le erano già da gran tempu note tazione, è sicuro d'averla vicina.

perfettamente. uccelli domestici non basta : conviene di sperare che nei luoghi acquatici : l'amidiniù che i pidi pei quali depongono le tà è il loro elemento; e chi si ostinasse a loro nova e le covano, le pertiche sulle volerle allevare in luoghi secchi ed aridi, quali si appollaiano, i trogoli, gli abbeve- troverebba la loso carna infinitamente ratoi al loro uso, siano ripuliti, lavati an- meno delicata. Lo stesso si dica delle che coll' sequa bollente mischiata con un oche, che simpatizzano molto con le anipoco d' aceto, grattati e strofinati con un tre. Ma siccome le oche amano meglio di panno bugneto; couviene di più rinnova- pascersi che di sguezzare nell'acqua, non re spesso la paglia od il fieno onde sono si può trarne così verua profitto se non guerniti quei nidi, soprattutto dopo l'in- si hanno praterie naturali, ove esse trovacubazione, altrimenti lo sterco non tarda no una gran parte del loro nutrimento. di procurare alle loro proli degli insetti Anche l'educazione dei gallinarci che incomodano alle volte la covatrice, a diventa molto costosa, fino al momento segno di farle abbandonare quel nido, al del loro ingrassamento, se non si ha in quale pur tanto affezionati sono i padri vicinanza un bosco, un praticello, e dei e le madri quando vi hanno allevato la campi ove possano essere condotti queloro famiglia : oso io quindi asserire che, sti uccelli dopo la messe per far loro conquando si mantiene una rigorosa nettez- sumare le semenze prima che siano sotza, ben di rado si vede il pollame attac- terrate dall'aratro. cato d'altra malattie, fuorche della malattia incurabile della vecchiezza.

Gli uccelli domestici che popolano condizioni, costretti essi di comprare tutun cortile ben montato, hanno per capi to ció che occorre per nutrire gli pecelli

Le snitre, quantunque voincissime

Ma il prestar cure alla dimora degli pella loro prima età, non potrebbero pro-

Quando anche poi gli abitanti della città sopplir potessero a tutte le indicate

il gallo ordinario, il gallo d'India, la fa- di questo genere e di tenerli chiusi per raona, ed i maschi dell'oca, dell'anitra e le angustie dei loro locali, s'ingannerebdel piccione. Questi uccelli di cui le va- bero bene se credessero di trovare un rietà sono moltiplicate all'infinito, esistono benefizio nell'allevarli. Ben diverso è il nei due mondi, e domandann poche spe- caso alla campagna, ove per mantenerli si se per il loto mantenimento, quando si sa può disporre d'una quantità di sostanze, proporzionarne il numero e la specie al- che senza quest'uso sarebbero totalmente l'estensione del podere, alla natura del perdute. Le spese inoltre che il loro suolo e dei prodotti che se ne inccolgo- montenimento putesse qui domandare in no, allo smercio che si ha, per venderli tutti i casi straordinari, compensate vencon vantaggio : che se tutte le località gono al di là dai mezzi del momento

518 UCC UCC

ch' esi offrono, semprenhè li fittininali l'ardente uno impeto, a mitigre il uno mon indegni, come l'ho di già deltro, di unore i risvolibi, a di inchebitir il uno occoparsi specialmente del suo cortile, isinto di far la guerra all'altro pollame, e di applicari al educare una far le Questa permana stanto più fondata, che sue serve capace di secondarta, ed al ca- in alcuni loophi si pervenne omni i fa suo di bisogna nobe di far le suo evi in militarizzata a segno di secondre un queste diverse minute cure, per le quali luntana alla voce che la chiama, e di ve ci vuole più pazima che falica. Al voce- si ure allo eve del pata per mangiare perbolo Pottato si notano qui i vantaggi fino sulla tavola.

Le cure del coltivatore non devono assai maggiore della faraona. Alcuni tenandare al di là degli uccelli da noi ricor- tativi infruttuosi, intropresi ad oggetto di dati finora, semprechè l'unico suo scopu famigliarizzarla, continuati non furono sia quello di procurare al podere alimen- per un tempo abbastanza lungo per farci ti e deuaro. Le menagerie di lusso e di perdere la speranza d'un miglior succescapriccio, che consumano grano senza so; noi crediumo quindi che questo granprocurare verun profitto, sono prive per de uccello, tanto prezioso per la sua caresso di ogni interesse. E di fatto, qual è ne e per la sua fecondità, potra perdere l'utilità di parecchie specie che noi ab- un giorno il suo carattere salvatico, e vibiamo rendote domestiche? I fagiani, per vere in società con gli altri volatili. Il esempio, e le pernici hanno sempre un senatore Chaptal in tempo del suo mininaturale salvatico, ombroso, feroce; il stero scrisse ai prefetti di quei dipartiviolento loru amore per l'indipendenza menti, a traverso dei quali passano le sembra averli destinati ad abitare le pia- ottarde due volte all'anno, per procurarnure ed i boschi-cedoi, e per conseguen- sene con le reti, o coll'impadronirsi delle za ad essere confinati nei parchi. loro uova, perchè covati dalle nostre gal-

za ad essere confinati nei parchi. loro uora, perche corati dalle nostre gal-Per ció che riguarda i pavoni, quanline ordinarie dessero proli più proprie tunque essi siano l'ornameuto dei cortili, ancora alla naturalizzazione.

la loro carne e le loro ouva, tanto ricercard dagli sinchi, non sono più aggidil tribbe secre anch' sear scotta en incunsiderati come cibi sassi delicati. Nutriti esi ora sono soltato per contengplire le loro belletze, ma tirmaegino gran quantità fin un suo podere. Non
poi e maltrattano gli altri volatili; guaistano i tetti sopra i quali sanano di partono di tetti sopra i quali sanano di partono di tetti sopra i quali sanano di pari di respetta de para de la contenta di para
la fine pri de cardo, ingrato e penetri tiplicato rao ciome nella sua terra ante; hanno finalmente una disposizione a
renderis padroni di tuto.

La fercona, o gallica di Nunidia, la presenti simili?

delle migliori mense, si trora oggidi tori, dice d'aver veduto nei cortii degli quasi comane i molti dei nutri cortiii, Olandesi al Capo di Bouos-Speranas più e si può sperare che, coi mezzo delle di venti specie di anitre e di oche salvacure d'educazione, si striverà ad impe- liche, a noi sconoscitte. L'oca della Chifuri questo occalel di gristave, a calanare na, di Norregia, di Guiones, fic Egito, di

Barberia, del Canadà, della Frisia; le di- no per i loro manicotti; ma questo adorverse anitre del Capo di Buona-Speran- namento d'inverno è stato scartato dalla za, la farchetola della Carolina, gli hoc- moda, per sostituirgli il vero pelo; ora cos dell' America, prosperano non solo poi non si usa più në l' uno në l'altro di nelle paludi gelate dell'Olanda, ma in al- questi abbigliamenti. tri Stati eziandio dell' Europa settentrionale, e se ne ottengono meticci incrocicchiando le luro razze.

#### Prodotti degli uccelli del cortile.

uccelli del cortile non tende sultanto a potrebbe prosperare nei nostri climi e trarre profitto della loro carne, e dello somministrare i pennacchi più belli, sasterco; le uova e le loro piume offro-rebbe possibile di far servire a questa no altresi un prodotto sufficiente per fis- destinazione le parti laterali delle cosce sare l'attenzione dei fittaiuoli collocati dei gallinacci a mantello bianco; invitianei distretti più favorevoli a questo gene- mo noi quindi quei coltivatori che si dere d'educazione, per accrescere la massa dicano all'educazione di questo uccello, e dei nostri mezzi, e rendere più consi- che sono di parere essere il bianco prederabili le loro entrate. Si è già tenuto feribile al color nero, a non trascurare discorso altrove dei prodotti in uova che quel profitto che potrebhe procurare non si assoggettano all'incubazione, e questo nuovo ramo d'industria nazionale. dell'ingrasso che si ottiene per favorire la vegetazione di alcune piante economiche; ora indichiamo quelli che si ottengono dalle loro penne.

## Delle penne e della calucine.

servire d'adornamento ai cimieri dei mi- quasi hruno sulla testa e sulla schiena litari, ed alle chiume delle signore; nel dell'uccello. Si spennacchiano i cigni dofurmar quelle trecce o pennacchi eleganti mestici, cume le oche, due volte all'anno, di che sormontati sono i mubili più ric- e si ottiene così una calugine ricercata chi; nel diventare le interpreti dei nostri per la sua morbidezza, ed adoperata a pensieri ; nel riempire finalmente quei riempire i cuscini ed i letti. È noto che guanciali, quelle materasse, ove stanchi dal la stessa sostanza sommamente fina e più giornaliero lavoro noi assaporiamo du, morbida della seta, forma anche i fiocchi rante la notte le dolcezze del sonno.

## Penne delle furaone.

Queste sono di tre colori, bianche, per cannocce da pennelli. bigie e nere; altre volte erano ricercate per le pellicce, e le signore le adoperava-

# Penne dei gallinacci.

Fin tantu che non si perviene a naturalizzare in Europa quella specie di strozzo di Magellano che, abitando nei L'educazione d'un certo numero di paesi freddi dell' America meridionale,

# Penne e calugine dei cigni. Nella specie salvatica ve ne sono con

piume tutte bianche; del pari che nella specie domestica : nella massima loro parte però essi sono piuttosto bigi che bian-Il loro uso principale consiste nel chi, e questo bigio più scuro apparisce da dare la polvere, che se ne fanno manicotti assai belli, e pellicce assai calde; le peone delle ale sono preferibili a quelle dell'oca, tanto per iscrivere, quanto Penne e calugine delle anitre.

alcuni distretti le penne e la calugine che ne formano un importante articolo di ricoprono i gallinacci ed anche i piccioni, commercio in una provincia dell'Inghilper guernire gli origlieri, le coperte da terra, e si vendono ivi a ragione d'una letto, e le materasse, anche i cuscini dei lira sedici soldi all' anno per testa, tanto mobili : i palmipedi nondimeno sono in calugine, quanto in penne da scrivere. quelli che somministrano la massima quantità di ciò che consuma l' Europa.,

La penna delle anitre è discreta- colta di penne da scrivere, e della calnmente elastica, e si vende ad nn certo gine da impinzare letti e euscini, sarebprezzo nella Normandia, ove si allevano be un rinunziare assai gratuitamente al promoltissimi di questi uccelli.

# Penne e calugine delle oche.

nione che, spennacchiando gli uccelli si munemente una mezza libbra. Le oche pregiudicava direttamente alla loro salu- riservate per mantenere il cortile, le oche te : nondimeno, se l'operazione ha luo- propriamente dette oche vecchie, possono go innanzi alla muta, non è seguita da essere apennacchiate senza inconveniente verun accidente, purche sia eseguita a tre volte all'anno di sette in sette settiproposito, con avvedutezza, ed in modo mane; ma per i paperi bisogna aspettare da non levare a ciascuna ala se non quat- che abbiano tredici o quattordici settimatro o cinque penne e la calogine. ne per assoggettarli a questa operazione,

Da che i paperi sono arrivati all'età soprattutto quelli che sono destinati ad sopra un letto di paglia netta perchè si della loro qualità. rasciughino, allora si spennacchiano imcomodarli.

cello, nel corso di nove mesi all'incirca, appena uccise, ed auzi in quest'ultimo

può dare appunto in cosiffatto intervallo tre racculte di penne.

Il benefizio che se ne può ricavare, Ouantunque non si disprezzino in non è disprezzabile per nessuno : le pen-Il trascurare il vantaggio d'avere nna, due, e tre volte all' anno una rac-

fitto sicuro e considerabile, ch' è possibile di trarre da una educazione numerosa di oche. Si calcolò che questo prodotto varia secondo l' età, e che un'oca madre dà comunemente la sua libbra di Ha per molto tempo esistito l'opi- penne, laddove l'oca giovine ne dà co-

di due mesi, si conducono a varie ripre- essere mangiati per tempo, perchè diverse in uu' acqua chiara, poi si espongonu samente dimagrerebbero, e perderebbero Vi ha per la calugine una specie di mediatamente per la prima volta; ed una maturità, facile a conoscersi; matura è la

seconda volta al principio dell' autunno, calugine, quando comincia a cader da aè ma con moderazione, a motivo dell' av- stessa; se vien levata troppo presto, dura vicinarsi dell'inverno che protrebbe in- poco e vi s'introducono i vermi. Le oche magre ne danno più delle grasse, e mi-Vuolsi poi sempre avere la precan-gliore; i fittaiuoli non dovrebbero mai zione, dopo spennacchiato le oche, di permettere, che si strappassero le penne non mandarle subito all'acqua, ma farle delle oche qualche tempo dopo la loro bere per uno o due giorni, finchè la pelle morte, per venderle ; perche ordinariasia consolidata; si spennacchiano, final- mente risentono il tanfo, e si aggomitolamente, una terza volta, quando dopo in- no. Non si devono mettere in commercio grassate si ammazzan»; così questo uc- che le penne strappate alle oche vive, od caso bisogna affrettarsi di spogliarle, e fa- si rianova fintanto che il cilindro della penre in modo di terminare l'operazione pri- na sia trasparente, e che levate sieno inma che l'uccello sia intieramente freddo, tieramente tanto la sua membrana, quanperchè allora le penne possedono mag- to quella specie d'intonacatura crassa che gior qualità. Si ha l'uso altresì di rivol- lo ricopre. Immergervelo poi conviene tar loro le sampe sulla schiena, in modo un'ultima volta, per renderlo intieramenche vi tengano soggette le ale, altrimenti te cilindrico, e ciò si eseguisce coll'indile ali si spezzerebbero, e le oche non sa- ce e col pollice, indi si fa rascingare ad rebbero più vendibili. una temperatura dolce.

#### Penne da scrivere.

## Le penne da scrivere sono quelle che si chiamano propriamente penne, e formano le ale e la coda di questo uccel-renza la calugine dei palmipedi; vi si lo, e così sono dette per distinguerle dal- adoprerebbe egualmente volentieri quella le altre nominate piume, che ricoprono degli nccelli da rapina, se questi fossero

tutto il corpo. Queste penue sono le più numerosi abbastanza per permettere una lunghe e le più forti di tutte le altre; raccolta del folto e morbido loro pelo. quelle dei cigni e dei corvi sono adoperate di preferenza agli usi economici, e ciò l' una, che si lascia perdere, consiste in secondo le qualità riconosciute nel tubo berbe leggere, molli, sfilate, senza corpo, di ciascuna di esse.

# Maniera di olandizzare le penne.

gior quantità dipenne da scrivere, è l'oca : li, distinte, con che la natura ha rivestito una sola può darne dieci di differenti qua- gli uccelli d'alto volo, e gli necelli acqualità : ma resta sempre alla loro superficie tici, per guarentirli con questo caldo veuna materia crassa, della quale bisogna stito dal freddo che soffrirebbero senza liberarle per renderle pure, trasperenti, tale soccorso, gli uni nelle alte regioni lucide, e proprie in somma ad acquistare dell' atmosfera, gli altri nel contatto colle qualità loro convenienti. Gli Olandesi l'acqua. Questa calugine è di più negli sono principalmente quelli che s' incari- acquatici esternamente coperta di piume cano di questa preparazione, e per espri- fitte ed oleose, che li preservano intieramere quindi l'operazione alla quale essi mente dall'amidità, e permettono così ad le assoggettano, aui la feremo conoscere essi di conservare il naturale loro calore. colla frase di olandissare le penne. Consiste questa nell'immergere la penna strap- di rapina, come lo abbiamo già detto, as-

pata dall'ala nell'acqua quasi bollente, sai rara, limitarsi conviene ai mezzi di nel lasciarvela diventere bastantemente procurarsi quella dei palmipedi, classe di molle, nel comprimerla, facendola girare uccelli numerosissima, della quale tre spesul suo asse con la schiena d'una lama cie principali assuggettate furono alla condi coltello. Questa specie di strofinamen- dizione della domesticità, e queste sono, tu, del pari che l'immersione nell'acqua, il cigno, l'oca e l'anitra.

Dis. d'. Agric., 23°

# Penne e calugine per i cuscini.

Si sceglie a tale oggetto di prefe-

Vi sono due specie di calugine: ispide, che riveste gli uccelli al loro nascere, e cade a misura ch' essi vanno sviluppandosi ; l' altra, più aderente, che si raccoglie con molta cura, è quella penna L'uccellu che somministra una mag- corta a tubo gracile, a barbe lunghe, egua-

Essendu poi la calugioe degli uccelli

Iodipendentemente da queste tre accidente nelle contrade abitate dagli calugini ne esiste un' altra superiore ad elefanti, che non differisca da quello d'un esse di molto per la sua morbidezza, elefante appena ammazzato; quest' ulti-

leggerezza ed elesticità.

Eider, La Norvegia e l'Irlaoda sommi-bella levigatura. nistrano questa materia, e quando è bene spetazzata e pnra, si vende perfioo ad uos doppia alla libbra.

E però regola generale, che la calugine presa sull'eider morto è d'una qualità inferiore a quella che si strappa che ne sommioistra più abbondantemen-

me fra le penoe strappate all'animale vi- un umore sanguigno, e quelle che sono vo, e quelle di che spogliato viene dopo strappate dopo la morte, sono secche, morto, in seguito d'una malattia, non leggere e soggette ad essere attaccate avendo questa ultime che pochissima ela- dagli insetti ; ma le penna e la calugine sticità; le loro estremità si arricciano alla della miglior qualità raccolte prima della più piccola umidità, ed hanno ancora l'al- unta e nella competente stagione, esigotro inconveniente che quantunque sog- no, come lo abbiamo fatto di già ossergettata al forno, i vermicciattoli le attac- vare, delle precauzioni per mantenerle cano aocora più presto, e le riducono in in bnono stato ; conservano esse sempre polyere in brevissimo tempo.

### Crini e lane.

crini e le lane ; anche lo stato di malattia di uccelli acquatici, a motivo della loro d'un montone mette in on discredito natura molto oleosa. considerabile la qualità della sua lana. Tutte la tele fatte col crine tagliato sopra un animale morto di malattia mancano affatto di forza, per coi i negozianti si danno una gran premura nell'assicurare,

mo, riconoscibile dal meno esperto tor-Edredon, e per corruzione Aigle- nitore, è d'un prezzo assai maggiore, don, è una calugine data da un cigoo, che d' uo più bel bruno, meno frangibile, più ai trova in Islanda, e che colà si chiama fino, e suscettibile di prendere una più

## Diseccasione delle penne e della calugine. Qualquque sia la specie d'uccelli

l'uccello da sè stesso. Noi abbiamo già te, quelle di che si fa il più grao caso , fatto questa osservazione, ed ora la di-levono essere raccolte sull'animale vichiariamo generale per tutti gli uccelli. | vente, ed è facile il riconoscerle, perchè Vi ha di fatto una differenza enor- premendo i loro tubi fra le dita, danno uon materia crossa e liofatica, che alterandosi comunica loro un ingratissimo odore. Conviene dunque soggettarle ad una pronta diseccazione, esporte al for-Ma non sono le sole penne degli no dopo d'avera ritirato il pane, e si uccelli domestici che presentano questa poò anche spingere più oltre questa differenza; soggetti vi sono egualmente i diseccazione, quando si tratta di penne

#### Conservazione delle penne e della calugins.

Dopo operata questa preventiva diche il loro crine è il prodotto d'un animale seccazione, si trasportano le penne in un vivente. È da credere, che una pratica locale asciutto e ventilato; ivi si rivolesercitata insegui loro a distinguerlo al- tano ogni giorno, e con questo mezzo si trimenti che dal suo uso. Non vi ha riesce di diseccare la midolla, che connemmeno l'avorio stesso, raccolto per tengono internamente i tubi ; le parti

crasse poi e membranose della loro superficie si disperdono in polvere, ed allo- ne che si adoperano per fare materasse ra la penna si può conservare per secoli, e cuscini, deve senza dubbio essere ri-Ma se si trascurano queste precausioni, guardata come un primo oggetto di sase la penna non è ridotta ad nno stato lubrità. Le emanazioni animali possono di paro parenchima, se contiene umori in moltissime circostanze pregiudicare alla diseccati soltanto per metà, diventerà ben salute ; ma il pericolo è maggiore ancopresto preda degli insetti, ed in questo ra, quando la lana impregoata si trova caso conviene imbiancarla con un'acqua del sudore e delle parti escrementizie di di sapone, poi lavarla in più acque, ope- persone che soffrirono malattie patride e razione secondaria che determina la qua- contagiose. Non si saprebbe dunque mai

plicabile anche alla lana; se questa è cato la tela delle materasse : nna diligenstata purificata male, l'untume e le ma-za è questa che non dev'essere mai terie crasse di che s'impregna, attraggo-trascurata, da rinnovarsi ogni anno da una no gli insetti. Conviene allora lavarla, per attenta donna di governo. Noi glie la prevenire la distruzione della totalità, e raccomandiamo per la conservazione delapogliarla di quel grasso naturale che si la sua famiglia, e per l'interesse di quel corrompe.

Nell'incertezza in cui pur si deve le dipende. essere sulla scelta delle materie prime UCCELLIERA. adoperate nei letti d' una casa di campagna, riporle conviene aopra un graticcio quel sito del cortile, dice Parmantier sostenuto da cavalletti in mezzo d'un (Dict. rais. d'Agric.), ove le alternative gran locale ben ventilato, rivoltarle, bat- del caldo e del freddo si fanno meno senterle di tempo in tempo con bac-tire ; ricevere dev' esso il auo giorno dal chette, esporle spesso a pien'aria, al lato di levante o di mezzogiorno, ed essefreddo nei bei giorni d'inverno, ed al re ammobigliata di nidi di figura quadrasole al principio di primavera, per allon- ta, profondi abbastanza per contenervi tanarue quella specie d'insetti della clas- comodamente un piccione seduto. Cose delle falene, che si propaga soltanto munemente dar loro si sogliono delle terall'ombra e nel riposo; il gran giorno e rine di gesso, dei panieri di vetrice che l' agitazione sono mezzi infinitamente si attaccano ai muri, oppure si formano preseribili alle piante aromatiche propo-certe casacce di legno d'un piede in tutti ste ad oggetto d'ottenere il medesimo i versi, ovvero anche si praticano dei risultato. (Vedi il rocabolo Tignuola.) buchi nella grossezza dei muri.

La procedura di purificazione consiste, nel mettere in tre libbre d'acqua per verità i suoi inconvenienti. Alle cabollente un boccale e mezzo d'allume, ed succe di tavole in cui si ripone una laaltrettanto di cremor di tartaro, che si stra di gesso, vien fatto il rimprovero di stemperano in ventitre altre libbre d'a- impregnarsi troppo facilmente della parte e qua fredda; nel lasciarvi immerse per umida dello sterco, e di acquistare così nleuni giorni le lane, indi lavarle e ra- un odore che finisce col cagionare ai picsciugarle; allora non sono più esposte cioni delle malattie. Nei panieri di vetriagli attacchi degli insetti.

La parezza delle lane e delle penlità elastica della penna, e porta del calo. abbastanza spesso battere, scardassare,

Quanto si dice della penna, è ap-ripplire, lavare la lana, e mettere in bugoverno domestico che da essa totalmen-

L' uccelliera dev' essere costrutta in

Ciascuno di questi differenti nidi ha ce, oltre che gli insetti trovano una mag324

gior facilità di ricovrarsi, spesso i piccoli quarto giorno almeno dopo la nascita delne carlono fuori, e se non si ha la cura le proli, altrimenti lo sterco onde sono di rimetterli tosto nei loro nidi, non tar- circondati, non tarda a procurar loro dedano a perire. Alle terrine di gesso pos-gli insetti, che incomodano talvolta la sono essere vantaggiosemente sostituite le covatrice a segno di farle abbandonar la terrine di terra cotta verniciate; è ben covata. Non si deve trascurare nemmeno vero che queste hanno nn prezzo quasi di cangiar loro l'acqua quanto più spesso il doppio di quelle, ma la facilità di ripn-le possibile in estate, e di farla sgelare lirle a grand' acqua, e soprattotto la loro più volte al giorno nei freddi più rigidi. durata, compensano al di la l'eccedente Un'altra precauzione è quella di della spesa; le cavità praticate nella gros- non levare mai i piccioncini senza ripnsezza del muro sono troppo fresche, e lire nel tempo stesso il loro nido, e metnon sembrano convenienti.

conveniente dei panieri, ed i piccoli non quella dell'incurabile vecchiesza. possono caderne fnori : facilitano essi di più l'incubazione, e dispensano dal collo- che mettono molta paglia nel loro nido;

cercano sempre l'oscurità. sa alle volte in diverse parti, destinate a paglia non è stata prima rotta. contenere le diverse specie di grani che

si sogliono dare agli necelli. Ma un attenzione che non si potrebbe mai raccomandare abbastanza, è quella di spazzare spesso l'accelliera, di

tervi della poglia fresra; col mezzo di Alcani dilettanti s'indussero perfino questa precauzione e con la nettezza, che a far fabbricare dei vasi di terra cotta, per consiglio mio dev' essere portata alquasi simili a quelli che si mettono per l'eccesso, raramente si vedranno i picle passere. Questi vasi non hanno l'in-cioni attarcati d'altra malattia fnorchè da

Vi sono delle specie di piecioni,

carri delle liste di legno. Bisogna aver altre che non ne mettono se non dei ful'attenzione di mettere i vidi nel sito me- scellini. In casi simili sarà ben fatto il no chiaro dell' accelliera; giacche i pic- levarne, quando ve n'è troppa, perchè cioni, come tutti gli altri uccelli quando le uova potrebbero cader fuori e spezvogliono deporre le loro nova o covare, zarsi, e l'aggiungerne quando ve n'è poca, perchè le uova sulla nuda tavola Conviene anche che l'accelliera sia scorrono sotto la covatrice, che non provveduta di vasi destinati a contenere potendoli tutti raccogliere come conla bevanda ed il cibo. Per la bevanda si viene, li lascia diventar freddi, per cui adoprano certe bottiglie di creta a collo non sono più buoni a nnlla. Per evitare lungo, che si chinano in un recipiente di questi inconvenienti, converrà preparare terra fatto espressamente, e disposto in loro dei nidi con le proprie mani, rommodo che l'acqua cada dalla bottiglia a pendo e strufinando la paglia, perché memisura che i piccioni bevono: questo glio si presti alla forma che si vuol dar apparato si chiama tromba. Per contene- loro, e perchè le uova non possano re il cibo si adopera una tramoggia, divi-sdrucciolare, come succede quando la

## Popolamento dell' uccelliera.

Quando si tratta di dare una sostifarne ripulire sotto i propri occhi tutte le tuzione ai piccioni invalidi, si conservano parti, di far trasportare a qualche distan- ordinariamente i piecioni nati in setteman la colombina e le altre immondizie, di bre ed in ottobre, perche questi si trorinnovare la poglia dei nidi ogni terzo o vano in tutta la luro forza nel mese di marso seguente; altri preferiscono i pic-| Questa gabbia serve loro per andacioni nati in primavera, perchè il lo-re a prendere l'aria ed a riscaldarsi al ro crescimento non è stato sospeso dal sole. Necessario sarà non meno, quando freddo.

non mai soffrire nell'uccelliera nè più ne dità di quattro pollici, ripieno d'acqua meno di maschi che di femmine, e di non che si rinnova ogni giorno. I piccioni amatenervi se non accoppiamenti compiuti, no singularmente di hagnarsi, e di roto-Uno o due maschi non accompiati bastano larsi pella polvere per liberarsi delle pulci per mettere in disordine tutta la famiglia, e dei pidocchi che li tormentano. Se poi e sconcerture tutte le deposizioni ; laonde i piccioni godono della loro libertà, l'abalcuni dilettanti hanno la precauzione di beveratoio sarà collocato nel cortile, e vilevare dall' necelliera, appena li vedono cino alla loro dimora, perche i piccioni mangiar soli, tutti i giovani piccioni, da della specie grossa quando si sono baessi destinati ad aumentare il numero dei gnati ed hanno le loro ale cariche d'anidi, od a sostituirne altri a gnelli, l'età equa, rimontano difficilmente all' neceldei quali annunzia la prossima sterilità i liera, e diventano alle volte preda dei li rinniscono essi in un sito, detto l'ac-gatti, e ciò succede loro anche quando coppiatoio, ed ivi li lasciano, finchè arri- non si ha la precauzione di tenerli chiusi va l'epoca in cui il garrito dei maschi in tempo della muta. e le carezze delle femmine pun lasciano più verun dubbio sul sesso degli indi-

vidui, Quando si tengono i piccioni cattivi, collocare si deve innanzi alla loro di-neralmente ai piccioni caserecci, ed alle mora una gabbia di filo di ferro, la cui uumerose varietà di questa feconda razgrandezza sia proporzionata al numero za; non differiscono questi punto dagli dei picciuni. Questa specie di uccelliera altri, quanto al nutrimento, ma differiscoesterna, la cui base dev' essere di tavole, no bensi quanto alla loro grossezza, alla i lati e la faccia graticolati, la parte supe- loro moltiplicazione, al variato loro coloriore, che le serve di tetto, coperta in re, perchè sonn molto più grossi, e demodo da non permettere alla pioggia di pougono quasi ogni mese quando non penetrarvi, onde impastata col loro sterco manceno di sussistenza; non abbandonano non si attacchi alle zampe dei piccioni ed essi mai i conturni della loro uccelliera, alle pinme del loro ventre e nnuca alla e perciò bisogna sempre provvedere al riuscita dell'incubazione, preverrà l'in-loro alimentu, giacchè la fame più urgenconveniente risultante anche dalla libertà te non li determina a cercar altrove il lasciata a questi animali nei tempi umidi, loro cibo, o sarebbero capaci di morire liera con le piume cariche di acqua e le

perchè anche allora rientranu nell'uccel- piuttosto d'inerzia. zampe di terra, bagnano le loro uova ed cioni comuni ed in generale le specie ed i loro piccioli, e ne lordano i nidi. mezzane sono quelle che sembrano dover Questn inconveniente è minore nelle città essere moltiplicate di preferenza anche ai che nelle campagne, perchè nelle città i grossi casarecci; purche nondimeno siapiccioni volano di tetto in tetto, e d'una no stati scelti belli e ben forti, che abtorre all'altra.

i piccioni non escono, di collocare nel-Aver si deve soprattutto la cura di l'uccelliera un abbeveratoio della profon-

## Piccioni d'uccelliera.

Questo è il nome che si dà più ge-

Se si contempla il profitto, i piebiano l'occhio vivo, l'andamento fiero, il volo rapido, ciò che si riconosce disten-sporta il mischiare le razze, purché si disdendo le loro ale ed agitandole; se le alla femmina un maschio più grosso di ritirano con impeto, segno è questo di essa.

forza e vigore; ma se queste parti sono deboli in tal movimento, il contrasserno è dei piccioni casarecci fosse senza difetti, questo d'un temperamento debole e deli- giacche non di rado vi s'incontrano indicato; questi piccioni depongono fino a vidui sterili; questa è poi sempre d'altrondieci volte all' anno nel tempo del massi- de la razza più eccellente per il prodotto, mo loro vigore. Launde nel giro di qua- ed una delle migliori per la qualità dei ranta giorni la femmina depone, cova, piccioncini. alimenta la sua progenie, e si trova nuovamente occupata in un'altra covata : al-che i piccioni domestici siano meno ferl' età di sei mesi sono già idonei alla ri-lili quando si lasciano andere vagando produzione; e ne fo fatta l'osservazione, fuori della loro abitazione; sembrerebbe che il principio della riproduzione si svi- all' opposto vantaggiosissimo per il proluppa nel maschio più presto che nel-prietario il permetter loro l'uscita. Ne la femmina. Alla fine però del secondo risulterebbe per primo vantaggio, che anno soltanto sono essi nel più gran consumerebbero meno veccia, e per sevigore, e lo conservano fino al sesto an- condo, che farebbero raramente delle che all'ottavo anno, dopo il quale il qui uova chiare, perchè nella colombaia, mero delle depusizioni delle uova comin- quando un maschio copre la femmina, è

cilmente distinguere al primo colpo d'oc-possono tenersi distanti in modo da rechio il maschio dalla femmina : il maschio starsene tranquilli. ha per lo più la testa ed il becco più Nondimeno il sig. Fitry, membro forti, ma il garrito è il segno piò sicuro della società d'agricoltura del dipartimenper riconoscerlo. In certe varietà il ma- to della Senna, coltiva l'opinione, che in schio si riconosce alla screziatora, vale generale i piccioni ritenuti in un'uccelliea dire ad alcune macchie nere che, pre- ra spaziosa sono d'un prodotto molto più scindendo da poche eccezioni, le femmi- abhondante di quelli che si lasciano errane non hanno mai.

dei fecondi abbastanza.

Se si desidera d'ottenere soggetti costituisce la hellezza principale, evitando lo stato di vigore e di salute. all' opposto l' incrocicchiamento quando UDITO. conservare si vogliono le specie nella loro

Sarebbe desiderabile, che la resza

Non è cosa evidentemente provata, cia a diminuire: nondimeno ancora al spesso interrotto da un altro maschio, che decimo e duodecimo anno se ne videro sembra volerlo disturbare nel suo godimento, ciò che osta alla comunicazione Nei piccioni giovani non si può fa- del germe; laddove se sono in libertà,

re a capriccio.

I piccioni non vanno sempre esenti forti e vigorosi, sarà vontaggioso ricorre- da malattie; ed al vocabolo Colonbala re all'incrocicchiamento delle razze; me noi abbiamo indicato i principali mezzi quando si tratta di conservare ciò che gli di preservarneli. Totto ciò che può allonamatori chiamano piccioni di genere, bi- tanare dalle loro abitazioni l'umidità, il sorna avvertire con attenzione di non melitismo, gli insetti, contribuisce essenadoperarvi che le specie, la cui grossezza zialmente a conservare questi uccelli nel-

Uno dei cinque sensi, l'organo del forma ordinaria, e se poi non si cerca nei quale à l'orecchio che è destinato a perpiccioni altro che la grossezza, poco im- cepire il suono. Secondo i moderni fisiologi, la sede dell' ndito si trova nelle ultime estremità del nervo acustico, che vallo e suoi congeneri, sotto il nome d'anuotano nella polpa gelatinosa contennta cqua alle gambe, è la riunione di varie nel labirinto membranoso.

UDITORIO.

UGGIOLARE.

catena e vorrebbe sciorsi. UGNA. V. UNGHIA.

UGOLA.

Parte glandulosa e spngnosa all' estremità del palato verso le fauci. ULCERA, ULCERO. (Zooj.)

ficie del corpo, accompagnata da secre- ni , e l'uso dei medicamenti solutivi , sione di pus o da qualche specie di sup- aperitivi, tonici, o purgativi, secondo lo purazione.

Prendono il titolo d'ulcera anche i lattie che l'accompagnano. depositi o decubiti quando sono aperti; un' ulcera finalmente è anche una piaga d' un osso, d' un tendine, o d' nna carantica.

il nome d'ulcera ad una piaga mantenu- so lo è meno di quello dei tendini e dei ta da qualche difetto interno.

a guarire, secondo le canse che le mantengono.

pagnate da veruna malattia; esse non nelle cavalle, ma non tanto però quanto hanno nè sacco nè fistola; la loro mar- commemento si crede. cia è bianca e senza cattivo odore.

quelle che hanno nel fondo od in alcune da queste, è nera i formate sono esse da delle loro parti qualche fomite nascosto, più tumori, che si trovano d'ambi i lati le cui aperture sono più piccole del dell' ano, ed i cui fondi fistolosi si fondo, e che per la loro situazione non aprono qualche volta nell'intestino retto. lasciano che poco o punto d'uscita alla Queste ulceri sono all'incirca della namateria entro contenuta.

rosa saniosa, qualche volta sanguigna e fetida.

piccole ulceri, dalle quali scola una sanie alle volte limpida o bigiccia, ed altre vol-Appartenente all'organo dell'udito, te sanguigna, ma quasi sempre acre cor-

rosiva e d'un odore insopportabile. I Dicesi del mandar fnori certa voce pori che accompagnano spesso questa famentevole, che fa il cane quand' è in malattia, la rendono più grave è più dif-

ficile a guarire. Il fettone, malattia anche questa del

cavallo, è un'ulcera delle più ribelli, Le ulceri complicate non si guari-

scono sempre con l'applicazione dei rimedi esterni; vi sono di quelle che ren-Soluzione di continuità sulla super- dono necessaria l'applicazione dei setostato dell' ulcera, e la natura delle ma-

Se un' ulcera è prodotta dalla carie tilagine, l'odore che ne esala è somma-Si dà nondimeno più generalmente mente fetido, quello della carie dell' os-

legamenti. Ciò soccede nel mal di talpa, Le ulceri sono più o meno difficili e nei mali del guidalesco.

Le femmine degli animali vanno soggette alle ulceri della matrice : più fre-Le ulceri semplici non sono accom- quenti sono queste nelle cagne, più rare

In certi cavalli si osservano anche Le ulceri fistolose o cavernose sono delle ulceri all'ano, e la marcia che scola

tura stessa di quella del fittone; sono Si chiamano ulceri cancherose quel- fibrose, e sembrano avere delle radici ; le, di cui le carni sono bavose, enfiate, la cura n'è molto incerta. Questa macon gli orli dori ed ingorgati ; la marcia lattia non è frequente : sembra nondiche scola da queste sorta d'ulceri, è se- meno che sia conosciuta in Germania.

Le ulceri nella bocca sono d'un odore insopportabile; la loro guarigione è in graerale difficilissima per la difficul-|no alimentati in terreni inferiori, così le ta d' niceri sono assai fregnenti.

Ne qui intendiamo parlare di quelle ulceri, che si chiamano afte, le quali diverse piante, e massima a quelle che non sono che leggere escoriazioni, e di vengono ogni anno potate, suole nel medei rinfrescativi e dei gargarismi.

di le fanno qualche volta cessare.

nose, nelle quali si trovano vermi in gran sebbene con maggior lentezza. I motivi copia; l'alue, la trementina o l'olio em-che molte volte danno origine a questa cilità questi insetti.

ti mali al guidalesco e riguardati come disorganizzazione e generano conseguenincurabili, perchè vi si era ammassata temente l'ulcera. una quantità immensa di vermi, quanti non sonosi perfettamente guariti colla gli alberi pieni di resina e di sugo gomsemplice applicazione di pimacciuoli in- moso, è quella che attacca gli strati esterauppeti di olio empirenmatico? ogni ve-ni della corteccia della pianta e da alcuni terinario può narrarne dei casi. ULCERA ; Ulcus. (Bot.)

astenia che da stenia, viene dal professoche questo morbo sia ordinariamente la suo posto tra le emorragie. conseguenza di altre malattie sopraggiun-

tà di ritenervi i medicamenti, e perche ha poste nella classe che comprende le entrundovi continuamente gli alimenti ne malattie provenienti da cagioni stimolanti mantengono il fatore. Ciò succede in o debilitanti il vegetale sistema. Le diviquelle, che sono situate sulle stanghette de poi in tre specie, cioè 1.º in ulceri e sotto la lingua : nel cavallo queste sor- interne ; 2.º in ulceri esterne ; 3.º in ulceri succherine.

L'ulcera esterna, che è comune a

cui la cura si opera facilmente con l'uso desimo invadere non solamente gli strati corticali, ma eziandio quelli della sostanza Vi sono delle ulceri sferiche, che legnosa, e comparisce sotto forme di una hanno spesso il carattere serpiginoso e macchia nera, rotonda e molto larga. Inrognoso; queste si manifestano più ordi-comincia indi la corteccia e marcire, e pariamente in tempo del caldo, ed i fred- scola un umore, il quale da principio attacca gli strati esterni rapidamente, indi Vi sono anche delle ulceri vermi-gl'interni e finisce col rodere il legno pirenmatico distraggono con qualche fa-specie di ulcere sono le aperture, per le quali l'acqua e gl'insetti penetrando nel-Quanti cavalli, abbandonati per cer- l'interno della pianta, facilitano la sua

L' ulcera interna che abbonda ne-

si vuole che sia il primo grado. Si guarisce però con somma facilità, separando Tra le malattie derivanti tanto da da bel principio la parte infetta dalla sana. Finalmente l'ulcera succherina così

re Re ( nel genere XIX della III classe denominata a motivo del liquore dolce del suo Saggio teorico-pratico sulle ma- che da essa defluisce, è quella che guasta lattic delle piante) posta l'ulcera, che defi- ed annera la corteccia. Ma siccome pouisce per una soluzione di continuo pro- chissima è la corrosione che da questa ha dotta da una corrosione, da cui scola luogo, così il riferito prof. Re inclina una materia acre e rodente. Pensa poi piuttosto a credere che abbia ed avere il

A due riducesi i metodi proposti te alla pianta, o per impedita traspirazio- per la guarigione delle ulceri. Consiste il ne, o da lacerazioni, amputazioni o ferite. primo nel levarle, ed il secondo nell'ese-E siccome egli osserva, che le ulceri at-guire quell'operazione che dai latini viene taccano tanto gli alberi che vegetano vi-chiamata terebratio, e che il sullodato gorosamente, quanto gli altri che vengo- prof. Re chiama trapanare. Ovindi si

pigli un trapano del diametro di poco più che appariscono sopra un albero contro di due linee, si apra un foro nel tronco ogni aspettativa o in estate, o in autuninsinnandovi lo strumento per due o tre no, quantunque l'albero stesso abbia già dita ed anche di più nell'interno della fiorito in primavera, ed i suoi fiori si siapianta, quando però questa sia molto vo- no agostati.

luminosa ed adulta. Si eseguisca il foro Questa seconda fioritura annunzia inclinato in modo, che sia volto verso sempre lo stato di patimento dell'albero terra, adattandovi un tubo di sambuco, per una causa qualunque. La siccità della affine che l'umore insinuandosi entro in primavera o dell'estate n' è spesso la questo tubo, scorra al di fuori, e liberi la causa. Il sugo ha languito nei suoi canali, è stato poco abbondante, e se dopo una

pianta dall' umore superfino.

I tronchi degli alberi poi non sono lunga siccità sopragginnge una pioggia i soli in cui si manifestano le ulceri. Impe- abbastanza copiosa per penetrare fino alle rocchè anche le radici, e massime quelle radici, il sugo riprende i suoi diritti, che sono molto voluminose e ramificate, ascende con impeto; ma siccome da prine che si estendono sulla superficie della cipio trova i diametri dei suoi condotti terra, ne vengono attaccate forse per qual- troppo ristretti, si trasporta esso così che lacerazione, e si guariscono cogli verso quelli che lo sono meno, e costrinstessi rimedii. Finalmente anche le erbe ge quei bottoni da frutto, che avrebbero non vanno esenti da simili morbi cagio- dovuto sbucciare nell'anno seguente, a nati o dagli insetti che le rodono o dagli sbucciare allora. Appariscono di questi ultimi-fiori

strumenti che usa l'agricoltore nel ripulirle, i quali lacerandole le disorganizzano, sulla vite, quando ne sono stati arrestati e previo un ristagno di umori ed nna alte- o scapezzati i sarmenti ; sugli alberi frutrazione nelle funzioni del vegetabile sorge tiferi od altri, quando i bachi hanno dil'ulcera, la quale divenuta generale con-vorato le loro prime foglie, quando una duce a morte le piante. Difficilissimo per- siccità prolungata ha impedito lo sviluptanto diventa per l'erbe l'arresto dei pro- po dei primi fiori. gressi dell'ulcera a meno che non si recida

ULCERAZIONE.

corpo animale si producono le ulcere. SALE. V. CANCRO VOLANTE.

nosus. (Bot.)

bagnato da acque corrotte o che ha un e di godimenti ai ricchi, e quindi di lucro fondo morbido e fangoso. ULO. (Zooj.)

ferita od ulcera della cornea risanata.

ULTIMO FIORE. Questo vocabolo, non per anco spiaggie del mare. Molto si avvicinano ai

L'arte insegnando a far nascere a sollecitamente sul principio la parte affetta, piacimento questi feuomeni sopra molte specie d'arbusti d'ornamento, deve essere Intendesi quel processo in cui nel di guida al giardiniero. Ove voglia otten-

nere simile intento, basta che impedisca ULCERO CARBONCHIOSO GLOS- con qualunque mezzo la fioritura in primayera, e dia loro molto calore ed umi-ULIGINOSO (LUGGO); Locus uligi- dità in antunno. A dir vero, pare impossibile che i giardinieri non cavino maggior Dicesi del lucgo che è estremamente partito da una pratica che può esser fonte

a chi sa procurarli. ULVA; Ulva; Sostama membranosa, Cicatrice e macchia lasciata da una trasparente, tubulosa, o vescicolosa.

Le nive sono tutte piante acquatiche, la più parte delle quali si trova alle

adottato nel giardinaggio, indica quei fiori fuchi coi loro rapporti. Dis. d' Agric., 23°

Esse non interessano gli agricoltori se non perchè si possono far servire per acqua, secondo ch' è più calda o piu ingrasso, siecome l'alga, il fuco, ec. (V. fredda; depone essa la sua acqua sui questi vocaboli. I

EMBILICALE. Ciò che ha rapporto coll' ombellico.

CALE.

UMETTARE, (Giardin.)

a gocce grosse, dell'acqua versata a rove- te fa marcire i germi, determina una vescio pigiano la terra ; quindi l'acqua del- getazione senza consistenza che non prol'appaffiatura non può più penetrarla nel- duce quasi punto di seme. Lo stesso efl'atto e scorre sulla superficie, per cui fetto ha luogo in un sito ristretto, nel resta come battuta. Una pioggia fina ed fondo d'una valle, in una serra, ec., a un annafhamento leggero penetrano nella tutte le epoche dell'anno. Certe specie, terra, questa s'inzuppu d'acqua ; ecco sia fra le piante naturalmente secche cociò che s' intende per umettare.

tenzione le piante trapiantate di fresco, do eircondate sono di troppa umidità per aiutarle a prendere radice. L'ora nelle arancere ove si vuol conservarle : più conveniente a questa operazione è in in somma, quasi tutte le piante, eccetprimavera alla mattina, prima che il sole tuate quelle delle paludi, non sopportano abbia preso forza, ed in estate alla sera, una lunga umidità senza soffrire, anche Questa differenza deve aver luogo, a mo- alle volte senza perdere le loro foglie o tivo del freddo della notte che potrebbe perire. ( Vedi i vocaboli Acqua, VAPORE, danneggiare la pianta uniettata alla sera, Nusa, Nassia, Procesa, Annappiamento, ) e che aprirebbe i suoi pori per riceve-FIARE. )

UMIDITA. dell' evaporazione dell'acqua, ora alla triata, sotto nna campana, ec. A tal efcircostanziale sua introduzione nei corpi fetto quando l'aria è asciutta, aprira egli ed alla sua applicazione alla superficie. le finestre, od alzerà le imposte, e quan-Laonde si dice, che l'aria è umida, che do non lo è, farà fuoco nei tre primi di un pannolino è umido, che un pezzo di questi ripari. In generale, l' nmidità è il ferro è umido, ec. Noi con Bosc ei ser- più gran nemico, in inverno ed in pririamo dell' epiteto circostanziale, perchè mavera, delle piante rinchiuse in uno un corpo può essere assai carico d'acqua spazio troppo ristretto. Una vigilanza consenza esserne nominato umido; per esem- tinuata è quella sola che può salvare alpio, non si dice che un pezzo di pane, di cune di esse dalla putrefazione ed anche carname siano umidi, quantunque conten-dalla morte. Il minor loro male è quello gouo molt' acqua.

L'aria si carica più o meno di corpi che sono più freddi di lei. ( Vedi il vocabolo ARIA. ) L'azione dell' umidità è somma-

UMBILICO. V. FASCICOLO UMSILI- mente potente sulla vegetazione. Essa è talvolta utilissima, anzi necessaria; talvolta è nociva in tutti i suoi gradi, se-Annaffiare leggermente una pianta, condo le stagioni, le località, le specie abbeverare la terra; questo termine è dei vegetabili e la sua durata. Per esemquasi l'opposto di BATTERE. Una procella pio, in primavera un' umidità troppo for-

me i cisti, sia fra le piante naturalmente Umettare si devono con molta at-acquose come le ficoidi, periscono quan-Non dipende dal coltivatore il di-

re l'umidità. ( Vedi il vocabolo Annar-struggere l'umidità nociva agli oggetti delle sue cure, se non quando quegli ogfIDITA. getti sono rinchiusi in uno stanzone, in Si dà questo nome, ora al risultato non camera, in una serra, sotto una vedi perdere le loro foglie, e l'estrenita delle loro fronde. (Fedi i vocaboli Stan-princhiusi nei vasi della scurza e dell' al-ZONE, ABANCERA.) borno ; ma vi sono dei casi, nei quali si

Un tempo umido in primavera, al trovano in altre parti. Esistono talvolta momento che sbucciano i fiori, determina esclusivamente o più abbondantemente spesso l'abortire (la colatora) di quei nelle radici, negli steli, nelle foglie, nei fiori. Sommamente favorevole esso è al- frutti, ec. La stessa pinnta ne offre alle l'opposto alle semine ed alle piantagioni, volte di differenti nelle differenti sue perchè assienra la germinazione più sol- parti. lecita delle semenze, e la ripresa dei Noi siamo e saremo senza dubbio

piantoni.

Una terra costantemente umida, ma te i quali le piante separano gli umori non acquatica, è quella che più favore- propri. Le ricerche della più dotta anavole si rende alla vegetazione per poco tomia non tanno vedere nei vasi ove si che vi abbia di calore. Siccome poi l'hu- trovano questi umori, se non ciò che si mus ha più delle altre terre la facoltà di vede in quelli cha servono di condotti al conservare l'umidità, così per questo solo sugo. (Vedi i vocaboli Pianta e Fisiotitolo dovrebbe essere più costantemente LOGIA VEGETALE.) fertile, quando anche non fosse la terra

bolo Humus. ) UMOR ACQUEO. (Zooi.)

Aggiunto dato ad una sostanza lim- LATTUGA ed oltre cicariacee; gommo-resipida simile all'acqua, che sta tra la faccia nosi nell' euronno, nel PAPAVERO, ec. concava della cornea e quella anteriore (Vedi Gonna RESINA.) Sono resinosi nei dell' iride.

UMOR VITREO. (Zooi.)

Sostanza simile al vetro foso; si elegante; giallo nella chellidoria; bianco presenta come una gelatina trasparente, in moltissime piante, in quelle conosciute ed occupa tutto lo spazio esistente tra la sotto il nome di lat'ee. Questu colore camera posteriore ed il fondo del bulbo, cangia ordinariamente in conseguenza del-Esso è avvolto in una membrana parti- la loro esposizione all'aria, ov'esso divencolare, detta jaloide, esilissima e bila- ta ordinariamente brano, alle volte nero, minosa.

UMORE. (Zooj)

scorre nei canali del corpo animale. UMORE PROPRIO DELLE PIAN- quello del papavero narcotico; quello del-TE.

nel detto articolo (Dict. rais. d' Agric.) che qui riportiamo, è distinto dal sugo, è provata da osservazioni infinite; ma e si trova nella massima parte delle pian-questa circolazione non segue rigorosa-te. Egli è spesso colorato, qualche volta mente lo stesso andamento di quella del diventa solido all' aria, ed è in esso che sugo. risiede la virtù delle piante.

In generale, gli nmori propri sono zione degli umori propri è più abbon-

sempre nell'ignoranza dei mezzi, median-

Gli nmori proprii sono mncilaggivegetale per eccellenza. (Vedi il voca- nosi nel susino, nel ciliegio, nel mandorlo, nell'albicocco, nel pesco, ec. (Vedi il

vocabolo Gomma.) Sono emulsivi nella pini, negli abeti, nei ginepri. ( Fedi Rz-SINA.) Il loro colore è rosso nell'ipenico

come nel sonnaco nadicante. Non meno variabile è il loro sapore, essendo ora Dicesi di qualnuque fluido che dolce, ora acre, ora piccante, ora amaro, ec. Quello della gialappa è purgativo;

la chinachina febbrifugo; quello dell'ipe-Onesto amore, come riflette Bosc cacuana emetico. La circolazione degli nmori propri

Vi sono dei casi nei quali la produ-

resina, se non quando sono arrivati ad porzione media dei membri anteriori. una certa età ; e quando sono vicini a UNCINATA. V. OSCINATO. morira, ne separano nna quantità immensa.

Da diverse intraprese analisi degli umori propri si può dedurre, che pro- presenta un'affossatura, come nel bellico dotti essi souo talvolta dall'accomulazione di Venere (cotyledon umbilicus.) dell'ossigeno, talvolta da quella dell'idrogeno, talvolta da quello e da questo ad

un tempo. Siccome gli umori propri sono alle volte altrettanti veleni, imparare così conviene a conoscerli; ma questa conoscenza cni materia è congulata, glutinosa, e simi-

non si fa che coll'abitadine, perchè variano le al bianco d' uovo. all' infinito, perchè le piante che li somministrano, appartengono a tutte le famiglie, e perchè spesso nella stessa famiglia, gnificati; 1.º per unghia puossi intendenello stesso genere, si trovano di quelle re quella specie di misura che comprenpiante, gli nmori propri delle quali sono de tutta l'altezza dell'unghia del dito piacevoli, e d'altre che gli banno mici-medio, e che equivale a mezzo pollice diali: la lattaga ne offre un esempio.

umori propri, tosto cha i loro semi suno corolla polipetala che sta attaccata al caliparte importante nella formazione del LA COROLLA.)

frutto. Sembra che in moltissimi casi que- UNGHIA, UGNA. V. Zoccolo. ati nmori si cangino in olio, materia che UNGHIELLA, CALLO, OCCHIO non si ha l' nso di classara nella loro ca- o CASTAGNA. (Zooj.) tegoria, quantunque non vi siano motivi da poternelo escludere, giacchè il più del-interno dell'antibraccio, e nella parte inle volte sparire si vedono gnesti umori terna e superiore al garretto dei cavalli e

SUSINO, CILIEGIO.) Si è già detto superiormente, che uno stravaso soprabbondante degli umori in questo caso formano causa e non effet- quando questo corpo sia infiammato.

to, Vedi Gomma dove si è trattato questa quistione.

UNCIFORME. (Zooj.)

dante. I pini non offrono abbondanza di ossea secondaria, che si riscontra nella

UNCINATA o OMBELLICATA (ro-GLIA), (Bot.)

Dicesi della foglia che nel suo mezzo UNCINO, ONCINO.

Strumento di ferro adunco ed aguzzo.

UNDIMIA. (Zooj.)

Specie di tumore endematico, la

UNGHIA; Unguis. (Bot.)

Parola che in botanica ha due sicirca (ved. Misuna); 2.º per unghia (un-Parecebie pianta perdono i loro guis) si può intendere quella parte della

arrivati alla matarità; ciò che può far ce o all'ovario, e che è di un colore più credere ch'essi rappresentino spesso una smunto del petalo stesso. ( V. Polipeta-

Escrescenza callosa situata al lato

nei peduncoli. (Vedi i vocaboli Fico, simili. Nasce dalla compressione che ivi fanno i piedi durante la vita uterina.

UNGHIELLA, UGNATURA. (Zooj.)

Impropriamente da alcuni si chiapropri è l'indizio dell'indebolimento, ed ma con questo nome il corpo ammiccante ancha dalla morte prossima dell'albero : destinato dalla natura a tener l'occhio nondimeno pensano molti coltivatori, che umido e ripulito, e da altri s'intende Il cavallo va più degli altri animali

> soggetto a questa malattia. Altro non è l'unghiello se non un

Apofisi avente forma di uncino, rilassamento della membrana ammiccante, Uneiforme dicesi anche quella frazione situata nel grand'angolo dell'occhio fra la CARURGULA e l'occino (vedi questi due vo-|sempre legate da pinguedini, oli o socaboli). Questa membrana cartilaginosa è stanze oliose. Oggidi però sono poco stata accordata al più gran numero dei usitati gli unguenti; giacchè il chirurgo quadrupedi ed anche agli accelli, per può generalmente farne senza: l'abuso di espellere senza dubbio le sozzure che questi non pnò che protrarre per lo mesono nell'occhio, e per sostenere il globo no la guarigione. Infinito è il numero dequando questi animali sono obbligati di te- gli unguenti, molti dei quali sono affatto nere la testa bassa. superflui.

Ad ogni modo l'nnghiello, molto male a proposito riguardato finora come NERVINO. la vera cateratta degli animali, è facile a

distruggersi con i rimedi e con l'operazione.

Allorchè si scorgono i suoi progressi, si fa disciogliere del vetrinlo nell'acqua comnne, e se ne tocca la membrana con un BOURGELAT. piccolo pennello. Anche la dissoluzione del sale comune nella bocca d'un nomo to pel piede di cavallo di Sind. a digiuno è riuscito perfettemente in tali circostanze; il sale ammoniaco pesto la TO BIANCO, UNGUENTO PER LA prodotto egualmente grandi effetti; ma ROGNA. l'operazione a senso nostro sembra essere il rimedio più pronto e più efficace : la operazione si pratica del modo seguente. GUENTO DI PRECIPITATO BIANCO e TREMEN-Sollevata leggermente la membrana con TINA.

una moneta di due soldi, se ne traforano gli orli con un ago infilzato in un lungo filo. Sollevasi in seguito questa mem- astringente. Si usa per le fessure e corbrana, e la si taglia con le cesoie, quan- rosioni fra la suola, la forchetta, e l'unto più presso si può, al sito ove prende ghia del cavallo. la sua origine; ciò fatto, si umetta l'occbio UNGUENTO DI PRECIPITATO del cavallo con acqua fresca; e per tutto BIANCO. il tempo della cura non ai da all' animale punto d'avena, ed anzi si economizza pure auche nell'alimento ordinario. Con questa CRE. (Giardin.) precauzione si previene l'infiammazione,

rebbe di produrre in certi soggetti.

UNGUENTO. (Zooj.)

che ba questo nome. Gli unguenti hanno

UNGUENTO ABOMATICO detto

Eccitante, aumentante locale. UNGUENTO CITRINO, UNGUEN-

TO FORTE. Eccitante, distruggente locale. UNGUENTO DEL PIEDE DI

Di proprietà ed usi come l'unguen-

UNGUENTO D'ALTEA, UNGUEN-

Deprimente, locale semplice. UNGUENTO DIGESTIVO. V. Ux-

### UNGUENTO DI BOWLING. Eccitante leggermente, distruggente,

Eccitante, locale semplice.

UNGUENTO detto DI SAN FIA-

Nome dato ad un mescuglio di sterco che un mal diretto governo non manche-vaccino o bovino con l'argilla o con altra terra tenace. Questo anguento è da tempo Onesto trattamento conviene egual-immemorablle usato in Italia, e fu nelle mente ai bovi, ai montoni ed alle capre, opere nostre che venne innanzi tutto pubblicato. Pure più comunemente si

Allurchè con unti si rendono molli conosce col nome di San Fiacre, perchè gli empiastri ed i cerotti, si fa il preparato questo santo è il protettore dei giardinieri. Quando queste due sostanze sono

per carattere comune di essere untuosi, fortemente rimestate insieme, screpolaperchè le loro parti medicamentose sono no poco, ed offrono un tutto solido ed utilissimo per ricoprire le piaghe fatte minare, si vedrebbe, s.º che le cere, od agli alberi, ovvero anche il sito ove fu altre consimili preparazioni grasse, non si fatta l'amputazione di qualche ramo. Lo applicano mai bene salle piache degli alsterco vaccino lega fra loro le molecole beri, perchè l'amidità cagionata dall'adell'argilla, e serve loro di glutine, sen- scensione del sugo vi si oppone, e fa caza impedire però, se la piaga è grande, dere la cera a pezzetti; 2.º che la porche l'argilla si ritiri nel diseccarsi, ed zione della scorza, sola parte rigenerativa, anche si spacchi; ma se nel rimestare vi si disecca, per esservi intercettata la trasi aggiungono delle loppe di frumento o spirazione : allora può essa tutto al più d'orzo, formano queste col·loro interven- essere scacciata col tempo dall' estensione to altrettanti legami, che impediscono le della scorza inferiore, ma la piaga così speccatore : meglio ancora sarà coprirle non viene a cicatrizzarsi che molto tardi. con cenere. Questo unguento fa sagli al- Un simile inconveniente non è da temerberi lo stesso effetto, che gli altri un- si adoperando l'unguento in discorsu ; guenti fanno sulle carui degli uomini e si adatta esso intimamente al legno, interdegli animali ; sottrae cioè la piaga al con- cetta l'azione dell'aria esterna, e difende tatto dell'aria, preserva la parte legno- la piaga dall'afa e dal diseccamento : eli sa che corrisponde alla carne dell'anima- orli della scorza formano quindi il cancile dall'afa e dal diseccamento, e permette NE (vedi questo vocabolo). Questo cercialla scorza unita all' epidermide di esten- ne solleva l'argilla, che gli diventa inntile: dersi, di allungarsi, di ricoprire la piaga, a poco a poco la scorza ricopre finalmente e finalmente di chiudere la cicatrice.

un GELSO, un CASTAGNO (vedi questi voca- aver occhi per giudicare da sè stessi. Per boli), o qualunque altro albero, si avesse il di più vedi il vocabolo Inclumina. la saggia precauzione di adoperare tale unguento, la putrescenza non si stabili- LYON, POMATA OSSIGENATA. rebbe sulla piaga, ed il legno non marci rebbe dalla cima alla base, nè ai vedreb- germente distruggente. bero più tronchi voti n cavernosi. Bisogna conoscere ben poco i propri interessi per CAVALLO DI SIND. non conservare con miglior cura i tronchi degli alberi, dei quali il legname è per ungere il piede del cavallo, segnatatanto prezioso per i lavori di falegna- mente alla corona, affinchè l'unghia creme, e dei quali i frutti offrono raccolte sca bene. eccellenti. Il dilettante d'alberi fruttiferi deve aver sempre in riserva una certa quantità di tale anguento onde servirsene al bisogno, laddove l'agricoltore taglia TO AROMATICO. i suoi alberi, senza cercare il rimedio al male cagionato da quei tagli.

donu nelle botteghe cere gialle, verdi, rosse, ec., che vengono adoperate inutil- ungulatus. (Bot.) mente per gli aranci, e per vari altri alberi fruttiferi. Ma se si avesse le cura di esa- veduta di unghia.

tutta la superficie della piaga. Questo Se ogni volta che si pota un orivo, non è già un oggetto di teorica: basta

> UNGUENTO OSSIGENATO D'AL-· Deprimente, locale, semplice, leg-

UNGUENTO PEL PIEDE DEL

Eccitante, aumentante locale : serve

UNGUENTO POPULEO.

Leggermente ammolliente. UNGUENTO ROSATO, V. UNGUEN-

UNGUICOLARE; Unguicolaris. Dicesi di qualunque parte che ab-Si preparano con diligenza e si ven- bia l'altezza o lunghezza di un'unghia. UNGUICOLATO : Unguicolalus vel

Si dice di una parte che vada prov-

UNGULA. (Zooi.)

Escrescenza carnosa della cornea, liatus. (Bot.) la quale si leva col taglio e con qualche polvere corrosiva. Da molti a questa ma- una sola foglia, come nella lunaria lattia si dà il nome di unghiella.

UNI ...

Preposizione latina di numero, la unilabiata, (Bot.) quale significa l'unicità della cosa che

Le preposizioni latine di numero macpytis, Willd.) (V. LABIATO.) che vengono usate dai botanici sono:

Uni Tri 3 Quattuor. Quinque . Sex6 Septem Octo . . Novem . 9 Decem . Undecim . 11 Duodecim 12 Viginti, ec. : Pauci . un picciot unmern indeterminato Pluri une ptorelità indeterminata Multi . un gran numero indeterminato.

UNICA (ANTERA). V. SEMPLICE.

Dicesi del seme (semen unicum). che trovasi solo nel pericarpio, come nei pervirens); della perpetnini ( gomphrena globosa. )

UNIFLORO (PRDURCOLO) ; Pedunculus uniflorus. (Bot.)

Dicesi del peduncolo, se sostiene un solo fiore, come nelle viole zoppe (viola odorata et tricolor); dello Scapo (scapus uniflorus), se porta

un solo fiore, come nello zafferano ( crocus sativus), nel colchico (colchicum dei legumi. (V. LOCULARI.) autumnale); e della

prende un solo fiore; come nell'amarilli o giglio di s. Giacomo (amaryllis formosissumo).

UNI UNIFOGLIATO o MONOFILLO (FISTO): Caulis monophyllus vel unifo-

Dicesi del fusto se non porta che ( osmunda lunaria, )

UNILABIATA (COROLLA); Corolla

Dicesi della corolla se ha un solo viene espressa dalla parola a cui si unisce. labbro, come nella ivartetica fajuga cha-

> UNILATERALI, ossia VOLTATI DA UNA PARTE (FIORI); Flores secundi. (Bot.)

Dicesi dei fiori che fissati in tutti i punti del loro peduncolo si rivolgono e gnardano da una sola parte, come nella serapide ovata (serapias latifolia); e delle

Foglie (folia unilateralia vel secunda ), se tutte stanno collocate sul medesimo lato, come nel mughetto salvatico (convallaria multiflora), ec. Così il grappolo, le pannocchia e la

spiga, si dicono unilaterali, semprechè i loro fiori siano rivolti tutti da una medesima parte.

UNILOCULARE (ANTERA); Anthera unicolaris, (Bot.)

Dicesi dell' antera se ha una sola cavità, come nel cipresso (cupressus sem-

Casella (cansula unilocularis), non divisa internamente da alcon tramezzo, di modo che viene ad essere di una sola cavità, come nella viola mammola (viola odorata ), nell'anagallide (anagallis arvensis ), ec.; e del

Legume (legumen uniloculare), come nel fagiolo e nella maggior parte

UNIOLA PANNOCCHIUTA: Unio-Spala (spatha uniflora), se com- la paniculata; U. latifolia, Michaux.

Che cosa sia, e classificazione. · Pianticella originaria dell' America settentrionale, e che vive in piena terra. Appartiene alla classa II (diandria), or-, che forma il corpo di tutta l'ombrella. dine III (trigynia) del sistema di Linneo. (V. OMBRELLA.)

Caratteri generici.

Gluma a molte valve embriciste e BOTANICI. (Bot.) distiche; calice appuntato, a due valve carenate.

Caratteri specifici.

Caule diritto; pannocchia terminaci, o ad un solo stame.

UNIONE. (Equit)

I cavallerizzi distinguono con questo nome quell' atto, nel quale il cavallo ha tutte le sue forze in egual tensione. UNIPARE.

Quelle femmine che partoriscono un sol individuo ad ogni parto.

UNIPETALO (FIORE). V. MONOPE-

UNISESSUALI (FIORI); Flores unisexuales (Bot.)

CIA. DIOECIA e SESSO DELLE PIANTE. ) UNIVALVE.

Che ha una sola valvola.

Capsula univalvis. (Bot.)

della

Spata ( spatha univalvis ), che è esser lavate dono la tosatura. di un sol pezzo, e che non si apre che da culatum)

cno); Involucrum universales. (Bot.)

Dicesi dell'invoglio che comprende tutta l' ombrella. (V. Involucao); e dell'

Ombrella (umbella universalis), lavare la loro laue.

UNIVERSALES DESCRIPTIORES

Fra i botanici che si sono dedicati a descrivere le piante, vengono da L'nneo distinti quelli che si attennero sull'universalità, dando ad essi il nome di le un poco ristretta; spighette ovali, por-universali. Tra questi vengono annovetate da lunghi peduncoli; fiori monandri- rati Morison, Ray, Gio. Bahuino, ec., i quali hanno scritto l'istoria delle piante (Linn. Phil. Bot. pag. 7.)

UNTUME.

Materia semi-saponacea proveniente dalla traspirazione dei montoni, che si attacca alia loro lana, e le dà quel tatto oleoso e quell' odore proprio che la distingua.

Le lane che hanno il loro untume sono meno soggette a venir intaccate dalle tignuole, cha quando vennero digrassate o samplicemente lavate (1). Però siccome Dicesi dei fiori che contengono gli l'untume non può essere conservato sulle organi di un solo sesso, cioè o soli stami, lane, a qualunque uso si voglia destinarle, o soli pistilli, tanto sopra un individuo, principalmente a motivo del suo cattivo che sopra individui distinti. ( V. Mosor- odore, del suo brutto colore, e degli ostacoli che porta alla tintura nei colori delicuti, si cercarono così i mezzi di levarnelo, quanto più economicamente e com-UNIVALVE o INTIERA (CASELLA); piutamente è possibile.

Nella Spagna ed in alcone parti del-Dicesi della casella che è intiera, e la Francia, si lavano le lane soi montoni che non si apre in pezzi, come nel papa- stessi prima di tosarli; ma questo metodo vero bianco (papaver somniferum) ; della ha dei gravi inconvenienti per la salute Gluma (gluma univalvis), se viene degli animali, e nou supplisce mai intieformata da una scaglia sola ed unica; e ramente al suo oggetto. (Vedi il vocabolo Mosrosa). Le lane devono dunque

Il sig. Roard, al quale è dovuto un un solo lato, come nel gichero (arum ma- layoro eccellente sull' oggetto che qui si tratta, si è assicurato con moltissime espe-UNIVERSALE (INVOSLIO O INVOLU-rienze, che le lane sgrassate a due riprese

(t) I coltivatori si guardino quindi dal

UNT UNT 53

non diventano mai tanto bianche, non dispensabile riportare in proposito un prendono mai tanto bene la tintura, bell'articolo di Molard il giovine.

come quelle che sgrassate furono in una volta sola: altro motivo che deve et Mét.), che è riguardata come la meno indurre i coltivatori a non lavare le industre di tutte le potenze enropee, aveloro lane.

Di fatto, è ben facile il credere, che l'acon meritiunale, il monopolio del comel 'uso di vendere le ben coi lor o un-mercio delle lase merico e delle sode.

tume directatase prechonisante, i fabbril'ora si preparano le sode colla decomponuti formerchero del grandi stabilimen-isitione dei sal marios; e la rezza delle

ti, ove le operazioni dello grassamento si pecore merien si è moltiplicata anche in

dell'interesse di quei fabbricanti i'nivi

gillarle e perfecionarie conditusament

quette lanc. Le Prancia si suon initati i

quette lanc. Le Prancia si suon initati i

L'uutame, essendo in parte sapo- lavatoi spagnuoli; e il primo venne conaceo, dev' essere in parte, ed è di fatto struito in mezzo la Sena, sotto la sorvein parte solubile nell'acqua, soprattutto glianza immediata del Governo. Questo nell' acqua calda. L' altra parte essendo lavatoio fu insieme un deposito, un madell'olio, si discioglie negli alcali ; ma an- gazzino di lane, dove i fabbricatori di che la lana si discioglie negli alcali : è panni fecero facilmente le compere loro dunque cusa difficilissima lo sgrassare la occorrenti, e gli ovili misero in serbo le lana col mezzo degli alcali, senza alterare proprie produzioni. Dipendette furse da le sue qualità. Preferire conviene quindi questa combinazione il grande moltiplii saponi, ma i saponi del commercio sono carsi delle greggi merine ; ad imitazione cari e conviene economizzare. Ora l'un-del lavatoio di Parigi, altri pure se ne tame stesso e l' orina sono altrettanti sa- stabiliruno ; col qual mezzo si riavvicinaponi ; si ricorse dunque ad adoperare rono le produzioni delle lane e i fabbril'untume e l'orina, e si adoperano anche catori dei panni. il più comunemente. In alcuni ovili meglio diretti, al mo-

is pur doubtemente.

Le lance hen lavaite nel loro untumento della tosatura si serromon le lone
me, dice il sig. Rourd, e poi macerate diverere un ili guorente hom si fa sicremon
me, dice il sig. Rourd, e poi macerate diverere un ili guorente hom si fa sicremo
me, dice il sig. Rourd, e poi macerate diverere un ili guorente hom si fa sicremo
me di possibilità di possibilità di possibilità di possibilità di considera a
la materia grassa che la lavatura non ha socrorere le qualità e separarle, il che fassi
la materia grassa che la lavatura non ha socrorere le qualità e separarle, il che fassi
la materia grassa che la lavatura non ha socrorere le qualità e separarle, il che fassi
la materia grassa che la lavatura non ha socrorere le qualità e separarle, il che fassi
la laccate di divende della con conservano più che tutolice degli operai. Fattane la serrita,
un liere odore, il quale è poi ander esua sientenici siacuma sorta di lama sopra graportato via ben presto cell' esposizione dicci, e la si batte con bacchette per seall'aria. Il aspone di l'Enadre solio di col-pararane la potever e le ordere; colla
za) è quello che fia adopterato col magmano tolgonsi le paglie, le pillucole, e
gior vantaggio, di questo alle lance solle-finalmente con una frochetta di ferro a
citamente un gradu di biancheran, che punte, distanti e uncinate, la si sparpaglia
non si può precurar lorv con nessum e si sisocco daperiutto.

altro mezzo.

Il lavarco delle lanc si fa a caldo od
Ma qui è mestieri scendere nei più a freddo. Il lavarle a freddo solitamento
minuti particolari, e perciò troviamu in- si opera sopra le stesse pecore prima di

Dis. d'Agric., 23°

toarie, ma con ció non otitenis che tramenne di lana bene sporciolata si portano le lordure più grossolane. A tale oggetto salule rice d'un funne ai lavato. La acque immergesi la pecora nell'acqua d'un fos-correnti son preferibili alle stagnanti, ed so o d'un canale, e la si afrega diligente- souente; travandani in vicinanza di qual- pure; el quelle cioie che disciolgano il che moliton, mettonai le pecore, l'una sapone, e cuocono bene i leguni. Ado-pol l'attra, sotto la caduta dell'agenal perando acqua di pozzo bioggna stilgner-che scaricasi, e basta la corrente per hen la alcuni giorni prima, a fine di lasciani barate. Chi non possele che poche pe-lasposta all'aria perchè se are asturi.

core, le lava in una vasca di acqua; così per può firsi colle peccor nostrane, che han-vicine ai lavatoi e sotto una stessa tettoia no un vello rado da poteri ficiliarente lastricata in pendio, per dare scolo alle larare; na non i firerbès colle menie, acque di lavero. Il laratois è una botte il cui vello è tanto fotto che l'acqua pot cui si è tolto uno dei fondi, sotterrata appeas penetrario; inoltre, difficilmente fino alla superficie del pavimento. Lavasi si actiquirente pe, e le busie ne verrebble la liana in cate col merzo d'una forra e ro incomodate. Perdendosi col lavarero d'un bastone liscio, agitandola fortemente parte dell'untune delli lana, è eccessadi oni direvis essis, vistando peraltro di ri-temer le pecore lavate per alcuni giorni inescerla in giro. Si continua il lavarero in intalla, prima di tosset, affinade si in fiinche i' eser al'eque chiara e netta; al-produca l'untune perduto, tanto neceslassi olla loconervazione della lana, e laccosticare, e talvolta anche sopra

Il laverro con acqua si fa più com-lciottoli, o sur un prato folto di erka faipiutamente. Scenniel le lose, come si i ciata, avvertendo di farla asciugare in detto, si mettono in tinelli di capacità qualunque modo sempre all'ombra. Alconveniente, riempiti di sequa cadada, sucui par secanda più pretto la premono 45 gradi circa. Le si lasciano imberersi prima con no torcolo, rappresentato dalle senar nimescrite, la 8 a so ore: una parte fig. 5 e 4, Tw. CCLL, dettori sizuzo oi del sancidame si discioglice, a questa prima inotes di D Avallon. La lana riesce più acqua divine il migliore sgatte per di-binicas, senza nuocere alla sua qualità, grassarte. Essa mettesi a ricaldare in miperte la lung, in piecola quantità peri discennadosi per evaporazione. Devesi volta, la si rineece o piutotosi oblerali diunque consigliare a preferenta quanto continuamente con un bastone. Dopo almentodo, che rendesi poi necessario nelle cumi miauti di immersione, la si trituza fasgioni piorosse.

con una piecola forca, e la si pone in 

1 l'avatoi più grandi a Parigi, come 
cette sospese sopra le medeisse caldaie, ison quali di S. Dionigi, sono di pochiaaffine di perdore meno che si può delgiama spesa, perche con due caldaie, sel l'acqua saturani di condine si aggiumistete botti. Il sette tounini e tred donne, si
ge di questa stessa acqua nelle caldaie a llavano e si apprestano mille e cinquecenproportione che ne occorre ; e quando lo tilibre di lama al giorno.

finalmente divenne troppo limacciosa, la si trae mediante un robinetto posto al nero essi in Francia perfezionati e resi fondo delle stesse caldaie, sostituendovi muova acqua di sudiciome. Le ceste piegiudicare dalla seguente descrizione, datari dal borone di Poifere di Cere in una per darla ad un operaio che la ammuememoria sulle pecore, stampata nel 1811, chia sulla sommità dello sgocciolatolo.

tato da un ruscello, fornisce le acque ne- ore ; allora portasi sopra una vicina pracessarie, in guisa che il lavoro non viene teria, scopata accuratamente, e la si stensospeso per nessun accidente di siccità o de iu piccole porzioni per farla seccare.

di burrasca. Le lane scernite in prime, seconde, terze, e rifiuto, vengono poste sotto una una gabbia di legno, guernita, nel fondo, tettoia in vicinanza dei tini. Questi riem- ed all' intorno, d' una rete di maglie fitte. pionsi di acqua calda che si trae da cal- Qui tre uomini la raccolgono, ne fanuo daie munite di un robiuetto; un inser- dei piccoli mucchi che spremono colle viente è destinato a provare quest'acqua, mani, e poi li gettano a un fanciullo che al quale oggetto vi immerge una gamba li porta sullo sgocciolatoio. e ne fa aggiungere di fredda o di calda com'egli crede convenire, e finchè il gra- veuue distrutto dalla guerra, ove le lane do di calore è tale da potervi resistere ; del Paular, di Montarco, ec. venivano allora egli accenna di immergere la lana, portate ogni anno per lavarle e veuderle. che vi si lascia il tempo bastante a vuo- Lavavansi ciascun giorno in 16 ore circa tare il secondo ed il terzo tino per poi tremila libbre di lana : ma si osserverà ritornare al primo. Un operato discende che il numero degli operat era 17, e quello successivamente in ciascun tino per ri- dei fancinlli 10, che sommeno 27, men-

corde, la calcano coi piedi per ispremerne tutta l'acqua di sucidume ond'è im-che D' Avallon fece stabilire a Odessa, pregnata. Quest' acqua cola in un canale portatosi poi in Francia col privilegio di fuori della tettoia. Portasi questa lana un brevetto accordatogli gratuitamente; sulla rivo dei lavatoi, dagli stessi fanciul- la società anouima dei sapouai gli forni le li, ove un operaio, il più abile a quest'o-somme necessarie per costruirue uno, e pera, la divide e la getta per porzioni ne fu fatto l'esperimento da poco. Semnel lavatoio. Due uomini, appoggiati col- bra offrire notabili vautaggi riguardo alla le mani ad un traverso di legno, agitano quantità delle lane lavate e alla perfezione alternativamente le due gambe entro il del lavoro. Sette uomini, secondo l'autolavatojo e dividono a tal modo la lana, re, lavano 3000 libbre di laua il giorno. essendovi un piede circa di acqua. Quat-Ne offrirémo la figura e la descrizione. tro operai, eutro il canale del lavatoio, (Tav. CCLI, fig. 1 e 2). ove mettesi poi la lana, ripetono quanto

fecero i due primi ; quattro altri in se- senso della lunghezza. guito di quelli, raccolgono la lana a proporzione che viene loro portata dalla secondo la linea mn.

Un vasto serbatoio di acqua, alimen- Si lascia la lana in tale stato per 24 al che occorrono tre o quattro giorni,

La laua sfuggita agli operai entra in

Quest' era il lavatoio d' Alfaro che trarvi la lana; la getta in ceste, e qui tre nei lavatoi ordinarii, 7 uomini e 3 dei fanciulli, che tengousi fermi a delle douue bastano lavando la metà di laua.

È pregiatissimo molto un lavatoio

La fig. 1 è una sezione verticale nel

La fig. 2 è nna sezione trasversale

corrente dell'acqua; la spremono seuza È composto d'un grande serbatoio torcerla, ne fanno delle palle che gettano MN, con un piede di acqua, costruito di sopra una tavola dove nn fanciullo le legno lungo 25 piedi, largo 2 e mezzo, preude e le pone sopra un sgocciolatoio profondo 5 ; questo serbatoio è stabilito inclinato. Un altro fanciullo la riprende solidamente sulle armature a, fortificato UNT

dalle chiavi b per resistere alla spinta la-jè situato lateralmente allo scompartimenterale dell'acqua. Esso è diviso pel sen- to A, sul tavolato in pendio che riconso della lunghezza, in quattro scompar-duce l'acqua spremuta nel serbatoio, in timenti A,B,C,D, con graticci di vetrice guisa che non perdesi nulla quasi deltanto fitti che non possa passarvi la lana. l'acqua di sucidume, ch'è il principale La figura ne indica soltanto due, ma due agente nella lavatura delle lane per le sue altri ve n' ha alla destra dove cominciasi qualità saponacee.

Il lavatoio di D' Avallon ha inoltre l'operazione. E. Cisterna di forma rettangolare in il vantaggio che scernonsi le lane da sè cui l'acqua del serbatoio si travasa pel stesse, perchè si fanno prima passare da nno scompartimento all'altro le lane che

robinetto C.

F. Tino grande in cui si fa ascen-galleggiano, o sospese a poca profondità, dere, con una tromba, l'acqua della cister- riservando quelle che precipitano ultime na E, per riversarla nel lavatoio, aprendo nel lavoro. Mettesi a profitto, in pari tempo, lo

il robinetto d. Bisogna figurarsi inoltre che v'ab-sterco di cui son cariche le lane, ch'e bia da una parte e dall' altra del lavatoio un ingrasso eccelleute, traendolo, a pro-

un tavolato e (V. fig. 2) ricoperto d'nno porzione che si accumnla, dal fondo del strato di bitume, leggermente in pendio, lavatoio, e conducendolo in rivoli incliche serve all' opera del lavatoio, e a rite- nati fino ai serbatoi scavati in terra, ove nere le acque di sucidume che spruzza- si evapora naturalmente.

no nella lavatura. Questo tavolato pro-La lavatura poi delle lane che ne lungandosi a destra sostiene una caldaia fanno i fabbricatori ha in mira di nettarle riscaldata a vapore, ove si fa sciacquare la dal sucidume e dalle lordnre rimastevi. lana dopo averla tenuta immersa per 15 A tale nopo hanno delle caldaie capaci a 20 minuti in un tino di acqua riscal-di contenere 100 libbre di lana, nella data a 35 o 40 gradi. Sciacquata la lana quale mettono due terzi di acqua e uu nella caldaia, si ritrae con una forca e get- terzo di urina umana, riscaldando il mitasi nel primo scompartimento D, ove un scuglio dai 35 ai 40 gradi ; in questo lioperaio, montato in piedi sull'orlo, agita quido rimescesi la lana per mezz'ora l'acqua con una specie di pestello G di con piccole forchette di legno. Si va poi forma piramidale, vuoto internamente e a l'arla in acque correnti, o in tinozze assai leggero che immerge e ritrae alter- costruite a quest' uso. nativamente seguendo l'acqua che si sol-

leva. Dopo cinque minuti lo stesso ope-Se l'untume è stato dato ai montoni raio ritrae la lana con un bastone fiscio, dalla natura, conviene credere ch'esso e la getta nel secondo scompartimento c, sia loro utile: male a proposito donque ove un altro uomo ripete la medesima alconi coltivatori gli attribuiscono le loro operazione. Così passa la lana nel terzo melattie. L'nntume non si trova nella . scompartimento, e poi nel quarto, ove stessa quantità in tutte le razze di montrovasi finalmente lavata compiutamente, toni; i merini, per esempio, ne hanno Ma si ritrae finalmente con un rastrello meno degli altri.

a denti di legno, e ponesi in una cassa H Il sarone essendo nel tempo stesso forata di moltissimi pertugi, ove premesi un eccellente monasso ed un eccellente fortemente a forza di leve. Questa specie ACCONCIAMENTO (vedi questi tre rocaboli), di strettoio, rappresentato dalle fig. 5 e 4 l'untome rende per conseguenza migliori i campi, ove portato viene dalle piogge e condotti in un solo fascicolo serve a sostedalle rugiade, tolto dal corpo dei monto- nerne la posizione e la direzione, ed a ni pascenti, o tenuti a stabbio. Si hanno prevenime gli aggruppamenti, i quali sopra i suoi buoni effetti in tal caso delle avrebbero avuto luogo se fossero rimasti osservazioni assai concludenti; molto ma- isolati. Le arterie fanno, rapporto alla le a proposito dunque si sogliono gettar circolazione della vita uterina, l'uffizio via quelle acque che servirono alla lava- di vene, giacchè riconducono alla placenta il sangue superfluo al feto. Le vene tura delle lane.

INZIONE.

Vale l'azione dell'ungere.

d'incubazione e perfezione eziondio fuor necessarii alla vita ed all'accrescimento dell'utero, come di vulatili, scrpenti e dello stesso feto; ed è il precitatu orgapesci, ec.

URACO. (Zooj.)

nelle sue Istitusioni anatomiche) quel tempo della vita uterina. condutto orinario, il quale non è altro che una continuazione del fondo della vescica orinaria : 'forma anch' esso por- base. zione del fascicolo ombellicale ed è avvolto in una guaina peritoneale unita- stesso vocabolo al mescuglio della orixa mente alle due arterie : si restringe som- con la CRETA PLASTICA. (Vedi questi pomamente attraversando l'anulo : il suo caboli.) diametro cresce dopo la sua uscita dall'addomine; e termina nell'abbando- grasso a mutivo della mucilaggine che nare il fascicolo con una dilatazione in- contiene, e come un acconciamentu in fundibuliforme, alla quale prendunu ori- conseguenza dell' abbondanza dei sali, gine il corion e l'amnios.

Confronti. - Il fascicolo ombelliin numero di due, i quali giunti nella gran successu. cavità addominale si riuniscono per formarne un solo; e questo va a confloire per conservare tutti i soci principii e nel seno della vena porta, senza sommi- mettere questo mescuglio in commercio, nistrare, cume nella specie umana ed in come da alcuni vien praticato, è dunque alcune altre, ramificazioni alla sostanza un prestar servizio all'agricoltura. del fegato ed alla vena cava : le altre differenze sono relative all'uraco, ed al- Thury, al quale dubbiamo no eccellente l' allantoide, e furono già descritte.

al contrario funno l'uffizio di arterie : assorbono dalle porosità dell' utero nn liquido latteo o linfatico: dirigono nella Parto di diversi animali, bisognuso sostanza del fegato i materiali nutrienti no glanduloso in tatte le specie di viventi di organizzazione perfetta, uno dei primi Si denomina così (dice Le Roy agenti della sanguificazione per tuttu il

URATA.

Combinazione dell' UNEA con una

Applicato venne recentemente lo

L'orina è riguardata come un inch' essa contiene egualmente.

In tutti i tempi, nei paesi ove l'acale riesce in genere più cortu nelle fem- gricultura è praticata secondo i buoni mine difalangi; mentre in quelle tetrafa- principii, per esempio alla China, si adolangi si mostra proporzionato alla mole pera l'orina sia liquida, sia mista con dei feti delle rispettive specie. Nei rumi- terre. Vari distretti della Francia ne nanti i tronchi venosi sono quasi sempre fanno uso già da un mezzo secolo col più L'unire l'orina alla creta plastica,

Noi ci unismo ad Héricart de

raggnaglio, inserito nelle Memorie della Usi. - La riunione di questi diversi Società reale e centrale di Agricoltura

dell'anno 1820, per consignarne l'uso chietti rotondi, gialli, rancisti, dipoi coai coltivatori gelosi di far prosperare i lor di ruggine. loro fondi. U. SEGETUM; Pers. (Syn. fung. 24.)

Si fabbricano anche delle urate argillose, le proprietà delle quali differisco- ptico rugoso, pulvere latente, Thessier no poco da quella di che si tratta. (Traité des maladies des grains, p. 306,

UREA.

Uno dei componenti dell'orisa (vedi (V. questo vocabolo.)

UREDO. (Pat. veg.)

Che cosa sia, e classificazione.

sissime alle piante sotto la epidermide delle Carbonchio, Carbone del grano? quali nascono e si sviluppano. Appartiene alla classe XXIV (criptogamia), ordine VI (fungi), e precisamente ai fungi mentosa, che viene nelle spighe e nelle dermatocarpi (F. membranacei o co-glume dei cereali. riacei), giusta il sistema di Linneo. Caratteri generici.

nuda che si forma sotto l'epidermide delle foglie di moltissime piante, le uredelle foglie, dalla quale esce rompendola, dince nuocono al loro crescimento, dimicomposta di sporule uniformi per lo più nuiscono la produzione dei loro semi, e globose, sessili, senza tramezzo. Enumerasione delle specie.

scritte, e forse più di cento non cono- te, tutte le volte ch'esse non possono sciute dai botanici. Per non troppo allun- supplire a questo oggetto ( e non lo posgare questo articolo, citeremo qui quelle sono più, quando le uredinee e gli ecidi specie che crescono sulle piante coltivate, si sono impadroniti della loro superficie ), 216.) - Decand. (Fl. fr.)

Linn. 4, p. 193.) - Aecidium linea- la polmonia dei vegetabili. Bosc credette 1473. Caratteri specifici.

Ruggine delle rose.

Caratteri specifici.

f. 2, 4.) questo vocabolo), che si combina con gli Lycoperdon tritici. Bierkander in Act. alcali e con le terre per formare le URATE | svec. ann. 1775, p. 326.

& Tritici subeffusa, Pers. (ib.); y Avenae effusa fluctuaris, Thes-

« Hordei pseudo peridio subelli-

sier, loc. cit. d. 336. ¿ Panici miliacei effusa magna,

Genere di piante parassite, e danno- Pers. (ib.) - Ustilago auctorum. - Volg. Caratteri specifici.

Polvere copiosa, nera, dentro fila-

Danni delle uredinee. Distruggendo, come fanno gli ecros Nessun peridio manifesto, polvere (vedi questo vocabolo) l'organizzazione

le fanno anche qualche volta perire. Di fatto, destinate essendo le foglie dalla na-Contiene più di trenta specie de- tura a servire alla respirazione delle pian-U. LINEARIS; Pers. (Syn. fung. quelle piante devono necessariamente languire ( vedi il vocabolo Fogije ). La maa Frumenti, Lambert. ( Act. soc., lattia, che ne risulta, può essere chiamata

re, seminibus fusco-atris, Linn., Gmel. di osservare ( Dict. rais. d'Agric. ), che quelle fra queste piante che crescono in un cattivo terreno, od in un suolo con-Disposta in linee lunghe, che tingo-trario alla loro natura, vi sono più sogno di giallo ; dipoi scura color di ruggine, gette delle altre. Rendere ragione di que-U. ROSAE; Pers. (Syn. fung. 215.) sto fatto non è cosa facile. La moltiplica-- Decand. (Fl. fr. 2, 252.) - Volg. zione delle uredinee sulle piante, i semi

delle quali si trasportano da paesi lontani, sarebbe egnalmente difficile a spiegarsi, se Sostanza polverosa adunata in muc-non si sapesse dal risultato delle espeURE

rienze fatte sul cansone (vedi questo vo- abbondantissima, si potrebbe arrestare la cabolo ), che le loro polveri seminiformi sua moltiplicazione, sopprimendo le fosi trasportano con quei semi stessi, ai glie, che ne sono attaccate; ma siccome quali stanno attaccati. Non vi he che la allora essa cagiona poca diminuzione del amputazione delle foglie o perfino degli prodotto delle raccolte, così inutile si steli, che possa distruggere questi perico-rende il farlo.

losi parassiti, ed anche questa amputazio-I bestiami non mangiano volentieri. ne deve aver luogo prima della maturità e spesso anzi non mangiano affatto le fodi quella polvere seminiforme, ed i pezzi glie delle piante eccessivamente intaccate amputati essere immediatamente bruciati, dalla ruggine. Se giudicarne si vuole dalperch' essa continua probabilmente a cre-l' effetto della polvere delle agricolania. scere sulle piante diseccate, e finisce col-e delle LICOPERDE sullo stomaco degli uol'agire, come se queste non avessero ces-mini e degli animali, questo nutrimento

sato d'essere, anche sulle piante vive. prolungato può cagionar loro dei gravi La ruggine esercita principalmente accidenti. Del resto, non è noto, che siano sni formenti, sugli orzi, e sulle avene le state fatte delle esperienze dirette a tal sue stragi nella maniera più nociva ai col- proposito; crediamo però, che sarebbe tivatori. Vi sono dei campi intieri, ove a desiderabile il vedere qualche amico delmotivo della sua presenza non si racco-l'agricoltura, inteso a dedicarvisi con atglie alle volte nemmeno la semenza. Molti tenzione.

Benedetto Prevot, che ha fatto delercdono, che la conseguenza essa sia delle nebbie e delle rugiade, e vi fu perfino le osservazioni supra questa specie, ha chi propose d'impedirla, facendo passare provato, ch'essa accompagna quasi semuna corda tesa sulle spiche, prima che pre la carie, e che i suoi polloni seminiapparisca il sole, per farne cadere le goc- formi agiscono quasi come quelli, che si ce d'acqua. Il vero si è, che nelle annate trovano nei formenti cariati, quando sono piovose e nei terreni umidi, i cereali vi messi nell'acqua.

sono più soggetti che nelle altre Bosc tro URENA. (Giardin.)

vò certi siti, ove passiva ne diventava la Genere di piante originarie della coltivazione a motivo della sua abbondan- China, ed alcune delle quali si coltivano za, e quei siti erano tutti vicini a boschi solamente nelle grandi collezioni di pianpaludosi. Nella bassa Carolina, paese caldo te straniere, e non contribuiscono molto ed acquatico, non potè coltivarne finora per all' ornamento delle stufe.

la stessa ragione, come ebbe a verificarlo URETERI. (Zooj.) Che cosa siano. il suddetto Bosc presso un proprietario. che aveva tentato a tal uopo nuovi saggi Piceoli canaletti escretorii, membradurante il suo soggiorno in quel paese, nosi, i quali servono a dirigere l'orina

Proposte furono delle ricette a migliaja nella vescica orinaria. per impedire la nascita della ruggine sui NUMERO, ORIGINE, DIREZIONE, cereali; ma tutte erano fondate sopra basi Due, uno per ciascun rene. Hanno il lofalse, giacehè i loro autori ignoraveno ro principio, scrive Le Roy (Istituzioni tutti la vera causa di questa malattia. Non anatomiche ) nelle scissura in vicinanza vi ha realmente mezzo alcuno sicuro per dei tronchi arteriosi e venosi, e si diriopporsi alle sue stragi, quando le circo-gono obbliquamente dall'avanti all'indiestanze atmosferiehe o locali favoriscono tro, dall' alto al basso e dall' infuori alla sua moltiplicazione. Quand' essa non è l' indentro lungo le faccie laterali e supedosi però che in questa direzione sono situazione; colla differenza che il sinicontornati nel mezzo della loro lunghez-stro, aderente al corpo delle vertebre za onde prestarsi allo stato di pienezza lombali, è situato anche più posteriored a quello di vacuità di detta vescica. | mente nei monofalangi.

DIMENSIONI, TERMINE. - Il loro volume oltrepassa di poco quello di una zione dei reni è tale che composti di vagrossa penna da scrivere: la loro lunghez- rii lobetti, ciuscuno di questi ha nna picza equivale a tre e mezzo in quattro de- cola pelvi, nella quale confluisce un recicimetri circa ; e queste dimensioni vanno piente infundibuliforme escretore. Questi soggette ad alcune leggiere variazioni. Il riunendosi successivamente in una scisloro termine si effettus per ogni lato del- sura longitudinale, che ne forma la pelvi la vescica orinaria, nella quale a' inseri- comune, costituiscono quindi un condotto scono anteriormente al suo collo; e escretore unico, come negli animali della l'intervallo esistente tra queste due in- I classe, ed in quelli della III. serzioni (1) misurato superiormente, corrisponde a circa sei in sette centimetri, un corpo solo di forma ovoidea, e sono ed è fuori del sacco peritonente.

escretorii dei reni sono composti di due più circolare che infundibuliforme, e membrane suprapposte ed insieme ade- l'incaratura esterna corrispondente si renti, non compress la cellulare che ne mostra più regolare. avvolge la circonferenza esterna. La pri-ma più considerabile ha nna qualche ni hanno molta analogia con quelli dei analogia colle membrane arteriose, e la difalangi minori e della specie umana; seconda è della minra della mucose, mentre negl'irregolari si osservano più Questa un poco più bianca forma le pa- distaccati e piò isolati nella regione omreti interne dei condutti, si mostra cor-bellicule, quantunque siano avvolti dal rugata longitudinalmente e trasversal- peritoneo; il che non ba luogo nelle almente, e sostiene un sistema secretorio, tre specie. il quale somministra un liquido untuoso proprio a spalmare queste pareti e a di-dono alla mole delle diverse specie, cofenderle dal troppo vivo stimolo delle me pure quelle degli ureteri, i quali feccie orinarie.

Considerati in genere, provengono e co- ni nel colore della prima membrana. municano con quelli dei reni e della vescica orinaria.

(1) La punzione della vescica orinaria nel maschio, avendo luogo per l'intestino retto, deve eseguirsi un poco superiormente at centro di detto intervallo, ed in quella porzione della vescica non compresa nei sacco peritoneale.

riormente alla vescica orinaria ; rimarcan-luei difalangi riscontransi nella medesima

Nei difelangi maggiori l'organizza-

Nei difalangi minori i reni offrono meno connessi che nei maggiori, e che Osganizzazione. — Questi condotti nei monofalangi. La figura delle pelvi e

Le dimensioni dei reni corrispon-

offrono d'altronde identità di organiz-VASI ARTERIOSI VEROSI, MRAVI. - zazione, con alcune leggiere modificazio-

Usı. - I rem sono gli organi secretorii dell' orina, e gli ureteri dirigono Conraunti. - I reni considerati questo liquido nella vescica orinaria. URETERIDE.

> Infiammazione degli ureteri. URETICI.

Vale lo stesso che diuretici. URETRA. (Zooj.)

Canale per cui esce l'orina : e si può considerare come una continuazione della vescica, ove ha il suo principio, e na. Essa è la principal parte della pissitermina al glande nei maschi, e nella va- de, che Hedwig unitamente ad altri rigina anteriormente 'alla clitoride nelle guardano come l'organo ferominile fifemmine.

URETRAIMENOIDE. (Zooj.) ..

una sostanza membranosa nel canale del- quello della maggior parte delle piante, di l' nretrá.

URETRALE, PROPRIO ACCELE-

RATORE: (Zooj.).

bulbo dell' uretra cui ricopre ed abbrac- intieramente unita ad un'altra parte adecia, e si continua fino al vercine circo-rente alla base dell'ovario, e che porlare della testa del pene. La sua fun- ta il nome di guaina (vagina). Lo stizione è quella di essere constrittore del- lo partende dall' ovario si prolunga l'uretra, e come tale serve alla ejacula-fino alla punta della cuffia, e guando zione dello sperma, del quale accelera la fecondazione ha avuto effetto, l'ovail corso in detto condotto, servendo inol- rio si sumenta, la cuffia e la guaina tre all' ascita dell'orina?

sangue formate nell' uretra.

URETROLITICA. (Zooi.)

stato nell' uretra. URETRO PIURIA. (Zooj.)

Suppurszione od arresto di marcia

nel canale dell' uretra. URETROTOMIA. (Zooj.)

Operazione che consiste nel taglio dell' uretra per estrarne i calcoli. URIA. (Zooj.)

capo della vescica.

URIASL (Zooi.)

vie orinarie, URINA. F. OBINA.

URINATIVO.

Che promnove l'orina. URLARE.

Dis. d' Agr., 23°

cente l'ufficio di pistillo nei muschi, il quale poscia va a diventar frutto. Iscuria prodotta dall' esistenza di l' pistillo dei muschi consta, come

ovario, di stilore di stimma,

L'ovario è un corpo bislungo stretto alla sua base ed intieramente co-Muscolo lungo, che si estende dal perto dalla cuffia (calppiral, la quale sta si separano l' una dall'altra lacerandosi URETRA-TROMBOIDE. (Zooj.) trasverselmente. L'ovario divenuto frut-Iscuria proveniente da grumo di to, comparisce allora allo scoperto, e nella maggior parte dei muschi s' innalza sopra di un dilicato filamento che in puco tem-Iscuria cagionata dal calcolo arre- po si accresce sensibilissimamente. In tale stato egli è facile osservare anche ad occhio nado la fruttificazione dei muschi presentando un frutto ben formato, la cni urna diviene in qualche modo il pericarpio.

L' urna consta di due membrane che si ricoprono, e le quali sono doppiate l'una contro l'altra. L'esterna di Fistola ordinaria che suol venire in queste membrane viene da Erhart chiamata sporangium, mentre l'interna dicesi da esso sporangidium. Coteste due Morbo cagionato da calcolo nelle membrane sono nella massima parte dei muschi talmente ravvicinate che vengono con qualche difficoltà distinte l'una dall' altra. Ma in alcuni muschi, come per esempio nella buxbaumia aphylla e nel mnium fontanum, havvi la membrana in-E il mandar fuori urli che fanno terna allonianata dall'esterma, e forma engli animali quando si lamentano. Uro al frutto una specie di piccol sacco, URNA; Theon sive scyphus. (Bot.) the Linneo chiame sacculus pollinifer; & Parte visibile della fruttificazione dei che Miller denoming anthera lageniformuschi satta effettivamente a guisa di nr- mis. (V. Meropo per muschi, Vol. XV.

346 pag. 285). Le auddette due membrane! componenti l'urna si uniscono ordinariamente nel margine, ove nna zona più o Prassia. meno larga formata o'dall'intima rinnione delle due membrane o dai margini distinti (Zooj.) dell'una e dell'altra o dai prolungamenti di una delle due, forma il peristomio, che l' ispezion dell' orina. osservasi in tutti i muschi nel luogo in cui staccasi il coperchio ( ecceltuatone il genere phaseum, nel quale il coperchio non guerire la malattie, esaminando l'orina. ai distacca (ved. Peristona), che sembra un prolungamento della membrana esterna. Esso, allorchè il frutto è verde, trovasi aderentissimo all' urna, ma quasi sempre si separa alla sua maturità. In un certo numero di specie poi un snello copre

·Osservasi finalmente alla base dell' urna di alcuni muschi una certa protuberanza, la quale in diverse specie è rineo. quasi insensibile, ed in altre sorpassa in volume la parte vuota dell' urna stessa, ed a cui è stato imposto il nome di apofisi. (V. Aporist.)

la sutura dell'urna e del coperchio.

creduto che l' urna fosse l' antera, e che vole una specie a fiore grande, giallognoil pistillo venisse rinchiusò nelle rosette lo internamente, e al di fnori rossiccio, (rosulae). Pensavasi poi da altri che gli detta urospermum Dalecampii, o trogoorgani dei due sessi venissero rinchiusi pogon Dalecampii, Linn. nella pisside. Quindi credevano che la URTI, URTELLI. columella esistente nel centro dell' urna Chiamasi così quei r cosa, ha finalmente scoperto, consistere cavaliere. le vere antere nelle rosette, esser la pisside il vero organo femmineo, l'urna,

ficazione. Lichen scyphifer.

URO. Specie di bufalo assai comune melle

UROCRISIA , UROCRITERIO .

Giudizio della melattia fondato sul-

UROMANTE. (Zooj.)

Chi professa l'arte di conoscere e URONOCELE.

Tumore formato dall' orina UROPOIETICHE.

Vale lo stesso che reni. UROPOIETICI.

Vocabolo indicante rimedii che provecan le orine. URROREA.

Scolo d'orina da una fistola al pe-UROSCOPIA.

Ispezione dell' orfna. UROSPERMO. (Giard.)

Genere di piante volgari coltivate Veniva da Linneo costentemente nel solo orti botanici. - E però note-

Chiamasi così quei risalti rinforzati fosse l'ovario, ed il polline, i piccoli gra-[dietro dagl' insugheri, e pieni di cosa sofni polverulenti che la circondano, Ma fice, i quali stanno davanti e di dietro Hedwig, the accuratamente esamino la alla sella per tenere meglio incassato il

URTO DI RENL (Zooi.)

Termine di cavallerizza indicante il frutto e gli atomi polvernienti i semi. | quando il cavallo, non avendo acquistata l'inalmente, i botanici criftogamisti la necessaria flessibilità nella anche, si usano ancora la parola scyphus per de- ferma per sussulto, il che produce una notere certi tubetti di varia grandezza, incomoda scossa al cavaliere. L'urto di rappresentanti il più delle volte dei ble-reni si ha pure quando il cavallo, poco chieri conici e guerniti di tubercoli, en-flessibile nei movimenti, massime del bitro a cui alloggiano le parti della frutti-pede posteriore, e poco paziente, va interrompendo le regolari andature con incomodi sussulti.

US A

USCITA DELL' UTERO, SCON- Fatta questa prima operazione, si VOLGIMENTO DELLA MATRICE, assicurera dello stato della matrice, onde (Zooj)

la intlera uscita di questo viscere fuori fazioni, o depositi sanguigni,. del basso ventre ; una specie è questa di . Laverà di nuovo tutto il viscere ai garretti.

gli uni dipendono dalla procedura ope-tiche, o di fiori di sambuco. Se vi ha ratoria, che adoprare si deve per rimet- emorragia, converra ricercare con dilitere e mantenere là matrice al suo posto; genza il punto d'ond'essa parte, e slagli altri doi mezzi accessori, che devono gnare quel punto replicatamente con aceprecedere l'operazione, per assicurarne to caldo, o con acquavite; vuotare si la riuscita.

bestia sia collocata in modo, che il da gammautte tutto ciò che sembra morto dietro si trovi più alto del davanti, onde e disorganizzato, avendo nondimeno determinare la masso dei viscerì a recar- l'attenzione di non introdurre lo strusi innanzi, e facilitare la riduzione o il mento troppo profondamente, e di non ristabilimento della matrice. A taleffetto, si pungere il viscere ; tutte le parti, che scava il terreno sotto i piedi anteriori o si sembrarono morte o disorganizzate, saalzano i posteriori, sia con delle tavole so- ranno lavate coll' essenza di trementina, stenute da sassi, sia con qualunque eltro o con la tintura di chinachina o d'aloc, e mezzo: questa posizione è indispensabile. con l'aceto caldo, se le sostanze prece-

L'artista che si propone di opera- denti mancassero. re, non può fare tutto solo ; conviene che con quelle che saranno più tenaci, agira vincere. con ambe le mani, vale a dire, che con l'una sosterrà la matrice, frattanto che cercare di far rientrare egualmente l'al-

con l'altra cercherà di staccarne la se- tro ramo, poi successivamente il corpo condina, e continuerà così fino al segno della matrice, finche la sua riduzione sia

di averla tutta staccata.

riconoscere se vi ha emorragia, am-Lo sconvolgimento della matrice è maccature, ingorgamenti nerastri, tume-

sacco carnoso, che alle volte pende lino con acqua tepida, nella quale avrà messo: o dell'aceto, o dell'acquavite, o pur Questo stato esige pronti soccorsi : anche qualche infusione di piante aroma-

dovranno anche i depositi scarificaro Prima di operare, conviene che la gl'ingorgamenti, ed anche portar via col

Dopo prese tutte queste precauziodue assistenti, muniti di una tovaglia, o ni, si procede a ridurre, vale a dire a far d'una gran salvietta, sollevino la matrice, rientrar la matrice. Mantenuta la bestia a la sostengano frattanto che l'operatore nella posizione da nei indicata al princiagisce. Questi deve prima di tutto vuo pio di questo articolo, i due assistenti tare l'intestino retto con la mano; poi solleveranno la matrice all'altezza della lavare la matrice con acqua tiepida ; in- vulva, e l' operatore cercherà di farvi di se la secondina vi è ancora attaccata, rientrare il viscere, osservando di comincome succede quesi sempre, cercherà di ciare dal fondo del ramo grande, e di staccarla, osservando la precauzione di non agire se non con la mano chinsa cominciare sempre dalle parti, che offro- e col pugno, per non lacerare le parti no meno resistenza : avrà cura di fare colle unghie; ciò che difficilmente poumettare di tempo in tempo con l'acqua trebbe evitare tenendo la mano aperta, tiepida le parti che verrà staccare, e stante lo sforze e la resistenza che dovrà

> Fatto questo primo passo, bisogna terminata.

di shivia, o di lavanda ; applicando sulle

marsi di pazienza : gli sforzi replicati del- violenti, si quali succede un forte rilasla bestia tendono sempre a respingere le samento, importa così soprattutto di forparti al di fuori : e finche durano questi tificere. Se ne otterrà l'intento amminisforzi, conviene contentarsi di mantenere strando il beveraggio soprindicato, come la matrice come si trova in quel momen- anche dei cristeri d'infusione, di timo,

to, senza opporre forza alla forza.

Fatta la riduzione, bisogna assicu-reni dell' avena cotta nell' aceto; introrarsi dello sforzo della vescica, e vuotar- ducendo nella vulva con una siringa la la s' è piena, per impedire che i muscoli stessa infusione già prescritta per via dei del basso ventre non premano, come so- cristeri. Quando la vulva non sarà più gliono, per operare l'evacuazione dell'o-gonfia, e la bestia riprenderà l'appetito, rina, e non determinino così nuovamente quand'essa non farà più sforzi, e semla uscita della matrice. brerà star meglio, si potrà sopprimere la Vi sono mezzi per impedire la nuo-fasciatura, tagliare i punti di sutura, e

In questa operazione bisogna ar-jordinariamente la conseguenza di sforzi

va cadula della matrice, tra i quali, sen- renderle nella stalla la sua posizione orza indicar qui il pessario di cui munite dinaria; ma non occorre però affrettarsi sono le sole persone dell'arte, esporremo di farlo.

quelli che trovansi alla portata di tutti. . Tutto ciò che abbiamo detto finora,

Bisogna 1.º mantenere per varii giorni la è più particolarmente applicabile agli anibestia nelle posizione, elevata delle parti mali grandi, come la cavalla, l'asina e la posteriori ; 2.º fare all' orifizio della vul- vacca, e soprattutto quest' ultima, presso va quattro o cinque punti di sutura con la quale lo sconvolgimento della matrice filo forte cerato; si deve prendere della ha luogo con maggior frequenza.

pelle abbastanza per non cagionare la gno, è questa deve essere applicata, quan- l'articolo Panto.

to più esattamente è possibile, sulla vulva. USO: Questa cinghia deve prendere le natiche, niera più sicura:

bere all'animale una bottiglia di vino, lale è l'uso. Questi e molti anzi infi-

Lo stesso trattamento può essere strasciatura, la quale avrebbe luogo infal-adoprato per la pecora, e per la capra; libilmente, se i punti fossero stati praticati pon si tratta, che di diminuire i mezzi, e troppo vicino agli orli; questi punti pos- di proporzionare l'applicazione alla stasono esser sostenuti da una larga cinghia. tura, alla forza di questi animali: lo stesso cullocata sotto la coda, alla quale si attac- si dica relativamente alla gatta ed alia ca una pallottola grossa quanto un pu- cagna. Di questa malattia si parla qui al-

Quando si domanda ad un coltivapassare nelle parti laterali del ventre, ed tore, perche lasci 'ammanuare le sue arrivare, per essere assicurata, con cia-avene, operazione che glie ne fa perdere scuna delle sue estremità ad un' altra sempre una parte e spesso anche il tutto, cinghia che circonda il eorpo, ed alla egli risponde: tale è l'uso. Quando si quale si attacca una specie di pettorale, domanda ad un vignainolo, perchè intraper mautenere la fosciatura in una ma-prenda la sua vendemmia innanzi alla maturità compiuta delle sue uve, per cui Terminato questo lavoro, si fa ll sue vino è poco gustoso, egli risponde:

nel quale si avrà fatto squagliare mez-niti altri casi provano che l'uso, il quale za libbra di mele. Siccome lo sconvol- altro non è se non la prolungata abitudigimento o la caduta della matrice è ne d'una stessa azione, rappresenta una gran purte nell'agricoltura, e quasi sem-specialmente si sono occupati su questa pre di una maniera pur troppo nociva classe di vegetabili. Fa essa il dovuto L' uso è quello che massimamente si op-elogio al celebre Dillenio, e parla infine pone alla soppressione dei maggesi ed alla dall' utilità di queste piante nella econosostituzione delle scuderie, delle stalle, mia generale della natura, degli ovili sani alle cloache fangose e senz' aria: ove si-mettono i bestiami in quasi tutti i paesi, ec.

esser pessono i mezzi di far abbandonare no nondimeno nu uso ed una destinaziogli usi cattivi, tanto radicati nelle campa- ne d'utilità a qualche parte di quest'arte. gne, risponderemmo: l'unico mezzo esser

riflettere ed osservare.

## USTA. (Cacc.)

dissima ansietà di ritrovarle. USTIONE.

stanza.

# USTOLARE. (Cacc.) . .

Dicesi dello stara aspettando che USUALE (PIANTA).

USUS MUSCORUM. (Bot.)

Titolo della 145 dissertazione delle di servizio quando domanderanno d' es-

### . UTENSILI D' AGRICOLTURA.

Si dà generalmente questo nome in agricoltura a tutti quegli articoli che, non Che se alcuno ci chiedesse, quali essendo nè strumenti ne macchine, ban-

Gli utensili, dice De Perthuis (Diquello dell' istrazione ; non però l' istru- ction. rais. d' Agric.) sono ordinariamente zione dei coltivatori attuali, perchè que- d' una costruzione meno ricercata e più sta non servira punto a migliorare lo stato facile degli strumenti : se ne fanno molti delle cose, ma quella dei loro figli e ni-di legno, non pochi di latta, di rame, di poti. ( Vedi l' articolo Panciunizio. ) terra cotta ; ve ne sono anche di ferro. La materia di cui si discorre, sa- Gli uni servono alla separazione ed al rebbe suscettibile di grandi sviluppi ; ma mescuglio delle terre ed al loro trasporto, siccome può riguardarsi come estriaseca come anche al trasporto dei frutti o lealmeno in parte allo scopo di quest'opera, gumi ; tali sono i graticci, le pale, i paci contentiamo cusì d'indicarla a chi sa aieri, le corbe, ec. : altri sono adoperati alla conservazione delle piante e dei foro prodotti, come i vasi, terrine, casse, ed È la facoltà di sentire quell'odore altri recipienti, i parasoli, i pagliacci, le o quegli effluvii lasciati dalle fiere dove stuoie, le grate, i ventagli, le reti ed i passano, i quali penetrando nell'odorato sacchi da frutti. Ve ne sono di dedicati dei cani da caccia, destano in essi una gran- intieramente all' annafhamento dei vegetabili, come gli annaffiatoi propriamente detti, le siringhe, i tubi di condotto per Vale il bruciar le carni, e significa l'acqua, le botti proprie a contenerla; il ridurre in cenere qualche mista so-gli utensili delle raccolte sono i coreggiati, i vagli, gli strettoi, i crivelli, i setacci, i corbelli, ec.

Un coltivatore dev' essere provvefanno i cani avidamente al preda od altro, duto di tutti i qui ricordati utensili e di molti altri, di tutti quelli in somma Si dà questo nome a quelle piante che sono necessari per quel genere di nelle quali si sono riconosciute delle pro- coltivazione al quale egli si dedica. Se ha prietà medicinali, a delle quali si fa uso ingegno e se vi è legname nel suo poper combattere le malattie degli nomini dere, potrà fabbricarne da sè stesso pae degli animali. (V. il vocabolo Pianta.) recchi, aintato da sua moglie e dei suoi figli, o per lo meno rimettetli in istato

Amoenitates academicae di Linneo, nel- sere riparati : la foro conservazione e la la quale sa menzione di quei botanici che loro durata dipenderanno dalla cura da lui usata per conservarif; e benche que-prastrello, la forca, il cilindro, non sono sti utensili nelle massima loro parte non utensili, ma strumenti. Sarebbe da desisiano d'un gran valore, dispendioso non-derate, che il senso da doversi dare a dimeno sarebbe il rinnovarli troppo spes- ciascuno di questi due vocaboli fosse deterso, a motivo del loro gran numero. Ogni minato di una maniera più precisa per poqual volta gli verrà fatto conoscere qual, tersi intendere, perchè fino adesso confusi che utensile nuovo più comodo e più furonu coa le definizioni delle medesime utile dei consueti delle medesima spe-cose. Ma siccome, per determinarne il cie, cercherà di precurerselo, giacche la gusto significato, vi vorrebbe una piccocosa non ve con gli utensili come con le la dissertazione grammaticale ed una dismacehine. Le mecchine domandano per sertazione simile sarebbe in questo libro. istabilirle molta spesa, e l'effetto che so fuori del suo luogo, rimettiamo noi così ne attende, è sempre incerto; ma la spe-il lettore agli articoli ove noi parliamo di sa d'un utensile ed il servizio che può ciascun utensile e di ciascuno strumento in prestare, si riconoscono a prima vista particolare; in questo Dizionario non è enche dell' nomo più semplice. In que-stato ommesso veruno di quelli, di eni si st' opera indicato viene quanto importa fa un uso abituale, e di cui riconosciuta è di averne per tutti i generi di coltivazio-l' utilità. ne ; rimettiamo perció il lettore ai diversi rispettivi articoli, come sono Istauranti, Vocabolo latino conservato nel lin-MACCHINE, ec.

giardiniere, il vocabolo utensile è riguar- sinonimo di questa parola. dato quasi sinonimo di strumento, e sono adoperati quasi sempre indifferentemen- elastico, particolare elle femmine dei mamte l' uno per l'altro. L'ultimo ha non-miferi, nel quale portano il feto, situato dimeno un significato molto più esteso; anterformente alla vagina, inferiormente imperciocche tutti gli utensili d'agricol- al retto, e superiormente alla vescien oritura sono altrettanti strumenti di que-neria, verso la regione ombellicale. Offre st' arte, me tutti gli strumenti non sono nello stato naturale una specie di condotaltrettanti utensill. Fra il namero degli to intestinale, bifido enteriormente, onde strumenti sembra che si possano chiana- si costituiscono i due rami risultanti dal re utensili quelli di ferro o d'acciaio, biforcamento del suo corpo; p verso di piccole o mezzana grandezza, che ser l'estremità superiore, cioè nel fottilo della vono per eprire e scayare il suolo anche vagina, formasi un orificio, il quale è suil più duro, per fendere e segare tutte scettibile di una somma dilatazione nelle specie di legnami, per isberbicare od l'occasione del parto. abhattere gli elberi, per potarli ed inne- UTILE. starli, per tagliare le piante cereuli e le erbe proprie al foraggio, ec., come sono getto di qualche utilità ; ma l' nomo che la vanga, la rusticana, il picco, la ronca si riguarda con ragione come l'essere o ronchesta, la falce o falcetta, la sega, per eccellenza, non dà questo epiteto, la scare, l'innestatoio, ec. Vi sono enche se non a ciò ch' egli può impiegare al altri utensili applicati alla stessa erte, ma suo uso. Laonde per l'uomo il gatto il loro numero è in generale assai circo- è un mimale utile, ed il sorcio un aniscritto. L'aratro, l'erpice, la vanga, il male nocivo ; l'orgo coltivato una pianta

UTERO. (Zooj.)

gueggio anatomico, e che significa ma-Nel linguaggio dell'agronomo e del trice : viene usato commemente quale

È un viscere cavo, membranoso,

Quanto esiste è senza dubbio og-

tile, ec. questi seperare.

Nella grande agricoltura tutto dovrebbe essere diretto verso. l'attilità, ma vare che gli ntricoli happo comunicazione ben di rado si osserva ever ciò luogo di coi vasi linfatici. Imperocche il colore che una maniera compitta. Basta il dimosere essi prendono dei fluidi colorati stati in per alcuni giorni in una grande del pari essi injetteti, non può altrimenti essere riche in una piccola ezienda rurale, per cevuto se non dai vasi linfatici, i quali corrgiudicare della poca importanza che met-ressi si uniscono. Sembra inoltre che essi, tono i coltivatori nel trarre partito da comunichino ancore coi vasi proprii e col certi articoli, quali potrebbero esser ntili midollo. Stanno in vicinanza delle fibre a qualche cosa: Bosc quindi e con esso legiose, è la lore organizzazione non è noi pure siamo persuasi che non si otten-leguale in tutti gli organi ed in tutte le ga generalmente la metà del profitto, che piante. ottenere si potrebbe del suelo, se trarre - Gli utricoli vengono da Hill e da si sopesse da tutti i prodotti la piena loro altri fisiologi considerati come gli organi

che volta sacrificare l'utilità al diletto, serbatoli dell'aria. Ma è però probabile ciò che viene anche fatto. (Vedi il voca- che siano organi elaboratori, perchè in bolo GIARDINO.)

Dicesi di quella qualungne purte di chima o tessuto cellulare.

une pianta che sia coupposta di utricoli.

La sostanza della midolla interne

Che cosa sia. od esterne delle piante, prende gli epiteti Fautto della vite. - In questo di midollere, bellulare, utricolure, il cui frutto la natura ha segnalato tre grandi significate non differisce se non per le distinazioni, cloè l'una a fare i vini, la gradazioni del colore.

munemente piccoli corpi o vescichette l'acino, e quindi si passi a parlare di bislunghe, qualche volta rotonde o ango- quelle ave che si coltivano nei giardini late, poste le une sopra le altre e rasso- e inngo i pergolati, per consumarle fres miglianti a un tubo pieghevole un po sche nella logo stagione, o per farle diristretto a distanze quasi eguali, che libe- secenze, ramente comunicano in tutta la lunghezza del canale: Esistono-gli otricelli in tutte . le parti della pianta, e segnatamente sotto alla scorza ove stanno disposti a pac-chetti, e secondo le diverse piante varia-

ntile, e l'orzo dei muri nna piante inu-lla difficoltà che s'incontra di poterle in

elaboratori e digestivi dei vegetabilis seb-Nella piccola agricoltura si può qual- bene da Mustel siano riguardati como essi viene deposta la materia colorante UTRICOLARE : Utricolaris verde, che nelle foglie costituisce il paren-

seconda a dare degli sciroppi; la terza UTRICOLI o OTRICELLI; Utri- finalmente per essere mangiata come frutculi. (Boti) , to da tavola. Occupiamoci in sulle prime Gli utricoli od otricelli sono co-la conoscere precisamente che cosa sia

## Dell' uva in generale.

no nella grandezza, nel colore, nella for- e la sfioritura, qualche tempo dopo apma. Nelle erbe infatti vengono formati paiono distintamente i frutti o gli qcini ? da dué membrane, mentre una sola se ne sul principio non si può ben discernere riscontra in quella degli alberi, forse per se alla forma rotonda od oblunga appartengono, ma in seguito la forma vi sitorgani, che concorrono alla formazione

pronuncia bene. ed elaborazione del prezioso liquore di Il colore dell'acino alla sua mata-cui in seguito parleremo. Sapponiamo

rità varia dal verde gialliccio al nero staccato dal grappolo un acino, col suo intenso, secondo le varie specie a cui ap- pedancoletto, di muscato di Spagua (vipartiene, e le varie esposizioni in cui lix. apiana maxima, Mil. ), muscas matura. Il solo colore dell'acino è un d'Alexandrie o mouscatloun dei Piecarattere fallace per la classificazione. Il montesi. Esso è di forma ovale. Divitrebbiano infatti od erbalus dei Piemon- dasi ora in nn col sno pedancoletto esattesi (vilis vinifera trebulana, Milado (1)), tamente per meta, in ciascuna parte semiprende una varia tinta secondo la natura ovoidea si ossetveranno i seguenti fenodel terreno e la esposizione del medesi- meni. Una prolungazione del pedunco mo. Lo stesso dicasi della Ingliatira (vi-letto, che in due fili parte dal pedu tis praecox julii, Mil.) Il colore vatia letto stesso, e passando in mesto a pure dall' intenso oscuro del teintu-polpa dell'acino, si ricurva e rito rier (2), dei neretti, al più chiaro dei (aderendo poscia più alla periferia ch nebbioli e delle fresie; al chiarissimo al centro ) d'onde era partito. Que delle rossere (od uve di color rosso), due filamenti visibilissimi ad occhio un come la barbarossa : infine vengono le do, vengono chiamati, dal dottissimo no uve bianche.

dell' acino, che è pure variabile : è ro rie dei corpi degli animali. Da essi partondo nel nebbiolo, nel chasselas doré, tono tanti altri più tenui filamenti e si nel moscatello nero, ec.; oblungo o qua- distendono in tutte le direzioni dell' acisi ovale nel mascato di Spagna, nel rai- no, e servono ad alimentare, come dice sin pense, pel raisin de poche ( proba- il prof. Milano ( alla qual opera sopracbilmente il cipriano od uva di Cipro) ; citata, ricorriamo nella prime parte di è allungatissima, e di una forma partico-codesto articolo), la polpa medesima, lare nell' una ciollina del Pavese, o'cor- proyedendola di quell' umore di cui la nichon dei francesia . Totte queste indicazioni insieme più tenui filamenti sparsi per tutto l'aci-

unite, allorche si ravvisano costanti, nel-no, visibili quando lo si spogli del fiocila stessa specie coltivata sotto cielo di-ne, diconsi vene, che sono tanti tubi verso, ce ne fanno conoscere la identi- piccolissimi, entro ai quali scorre un sinopimia.

(t) Cenni di Enologia, Biella, 1839.
(2) Dappu i Francesi questo nome ad grappolo, ec.

stro Fabbroni, arterie dell'acino. Essi Lo stesso possiamo dire della forma infatti fanno le stesse funzioni dell' arteveggiamo fornita alla sua maturità : questi

tà, e possono servire per una generale umore elaborato da un peduncoletto, e ... Che serve a mutrire e maturare i semi Veniamo ora ad esominare l'ana-che sono el centro dell'acino; queste tomia dell'acino per conoscere i vari vene pertento ricevono il nutrimento ed il liquido dalle arterie che la succhinno direttamente dal pedunculetto, queste dal

Il numero dei semi è variabile non. un vitigno in cui predomina la parte co- Il numero dei semi è variabile non lorante: le foglie loro sono finte di un solo tra l'una e l'altra specie, ma tra gli russigno : il frutto comincia ad essere co- individui della specie medesima : essi soresièrno : il frutto comuncta se cence : lorito dopo la fioritora : l'uva poi è fornits no come motanti in una polpa più fina, di un succo intensissimo: casa serve a co-più delicata che puossi chidustre placenta; essi sono pure nutriti dal pedancoletto nel quel principio fragrante particolare a cia-

modo che abbiamo indicato. Alenne vol- scuna uva, che si comunica poscia alle te gli acini ed anche i semi sono sterili differenti spezie dei vini quando sono fatti od abortiti anologamente come gli ani-secondo le buone regole, di sei principali mali. Tutto ingiro all'intorno la placenta sostanze, alcune delle quali ocularmente evvi nna polpa meno fina e ripiena, come visibili, è composto il grano d' uva, la prima, di nu liquido che è l'elemento del mosto; tra, i vasi della polpa con-sierica corteccia o fiocine dell' nva sta la tengonsi materie eterogenee, anzi la ma-sostama colorante. In fatti lievemente teria stessa onde sono composti i vasellini spremendo un grano di uya matura, ancontenenti il liquido, sono un composto corchè nera, o levando la corteccia, non di parti resinose, gommose, fibrose, ec. si vede che nna polpa bianca o un succo Intorno alla periferia dell'acino pudato bianco, che da vino assolutamente bianco. dalla sua pelle o fiocine vengono a ter- La sostanza colorante non esce e non si

facilmente in pratica. conoscenza dell'acino, quale desideraria è la sostanza che colora il mosto quando deve più da vicino il frabbricatore da si pigia, e il vino quando bolle.

Sotto l'intonaco colorante v'è tutbliare il benemerito nostro Dandolo (no. t' intorno uno strato di una sostanza piutme che riesce sempre gradito agli econo- tosto densa di un dolce acidetto, che conmisti ed agronomi italiani), che un ottimo tiene del tartaro. Onesto tartaro rimane lavoro (1) pubblicava intorno all'arte di poscia in parte disciolto dal vino, e in fare il vino? Noi quindi togliamo ad esso la parte si separa colle feccie. tare che vini di puco conto.

Dell'uva matura. - Oltre l'acqua e la durata. che l' uva contiene, dice Dandolo, oltre Più o meno aftorno le sementi,

(1) Enología, ovvero l' Arte di fare ce anch' essa, che non si cristallizza nepoini, del conte Dandelo, Ediz. seconda, pur quando l'uva si, secca. In questo (a) Dell' arte di fare il vino, di Ada- liquido sta principalmente il lievito, o sia mo Fabbroni, Firenze, 1790. Dis. d'Agric., 23°

Affatto aderente all' interno della

minare tutte le vene: questo si riconosce sparge, che rompendo quelle cellette che la contengono, e schincciando bene fra le . E qui parci mestieri acendere alla dita la scorza o buccio del grano. Quella :

breve e chiara esposizione delle sostanze . A questo strato succede tutto ato strati componenti il grano, dettata die- forno e s'avvicina si vinacciuoli, o sia alle tro l'opera del celebre nestro Fabino sementi dell'uva, un altro strato, commi (2); sicuri siccome siamo che tale co- posto di sostanza zuccherosa, che si crinoscenza, portata sull' ava matura, non stallizza, e diviene solida col lento asciaben matura ed acerba, ci additera nel garsi dell'uva, come si vede nel zibibbo, tempo stesso, quali sano gli sinti che quando se ne taglia orizzontalmente un l'arte potrebbe prestare, allorche un con- grano quasi a mezzo. Abbiamo detto di corso dis(avorevole di circostanze dimi-sopra, che questa sostanza zuccherosa o nuisse la produzione dei buoni ed hu-questo zucchero, è la sostanza che tutta mentasse quella dei cattivi materiali del- si converte in ispirito di vino per mezzo l' uva, dai quali non si potrebbero aspet- della fermentazione, e che da questo spi-- rito il vino prende la forza, la genérosità

> cioè nel centro del grano, v'è una sostanza liquida, ma nn po' gelatinosa, dolquella sostanza, che, appena pigiata l'uva,

peratura un movimento di fermentazione due indicati. . Nelle sostanze componenti il grano di simili frutti. uva matura v' è inoltre in piccola quan- . . Il lavoro della veg etazione in circo-

aggregato di vasi, di condutti e vescichet- la maturazione è al maximum, e viceversa. te contenente i differenti succhi. Tutto il

o questa sostanza parenchimatosa aggiun- mai accadere nel secondo. ge azione al licvito sopra indicato.

ozione al licvito sopra indicato.

Delle cose deite si potrebbe quindi
Le più mobili, direm così, fra le dif-conchindere ; ferenti sostanze, di cul l' uva si compone.

e la dorata dei vini.

che ogni grano d'uva contiene in aù stes-fermentazione vinosa e a far vino, essa so tutto ciò che occorre, onde eccitare non succede, se quelle sostanza non venuna fermentazione vinosa, è formarvisi gono da forza esterna confuse e rimescovino, con tutto ciò l' uva intigramente o late: il che non seguendo, l'uva pinttosto quasi matura, se si abbandona sulla vite, si secca e marcisce, o se si raccoglie ed ammassa, o se si lascia

sposte nel grano, che non possono mai della compiuta. agire le una sopra le altre, finche rimangono nei loro piccoli appartamenti, dai intensa, quanto men matura è l'uva. quali poscia li fa uscire e fa loro cambiar faccia la pigiatura.

. È dimostrato che tanto la sostanza questa è meno matura. adarente alle sementi, quanto lo strato . 3,º Come la par(e tartàrosa, cosi contigno alla sostanza colorante, conten-pure l'altra sostanza acida, detta di so-

opera sul mosto ad una conveniente tem- lizzabile: risieda nello strato posto tra i

aimile a quello che il lievito eccita sulla Queste varie diversità di dolce acipasta quando si fa il pane. Da questo tletto, di dolce znecheroso e di dolce pomovimento viene il tramutamento della co zuccheroso si osservano anche più in sostanza zuccherosa in ispirito di vino, quasi tutte le specie di susine ed in altri

tità un acido che da un sapore partico- stanze propizie, tende sempre a modificalare al vino, acido che i chimici chiamano re le differenti sostanze nell'uva acerba e acido malico, perche somiglia a quello nella non matura, e a condurlo di mutadel pomo, latinamente malum. . zione in mutazione allo sento di sontanza Nel grano di uva, esclusa la mura zuccherosa. I principii acerbi ed acidi nelpelle e i vinaccipoli o le sementi, v'è un l'ura sono sempre al minimum, quando

Nel primo caso si ottengono i vini tessuto solido di questi recipienti votati, più generosi e di durata; il che non può

1.º Che la sostanza znecherosa essono lo zuechero e il principio fragrante, sendo la sola, che convertir si posso in perchè ad esse più che alle altre si devono ispirito di vino, le uve più atte a dare più il huon sapore, la squisilezza, la generosità generosità ai vini, sono le più zuccherose. a. Che quantunque nell' uvà tutte

Benche da quanto si è delto risplti; vi sieno le sostanze atte a produrre la

Dell'uva non ben matura. - Quanin grappoli isolata, si secca bensì o mar- do non può per le indicate circustanze cisce, ma non fermenta mat ne mai da vino, il raggio solare compiere la matnrazione Ciò indica manifestamente che quel- dell' uva, ecco le differenze tra lo stato le differenti sostanze sono talmente di- di non compluta maturazione e quello

1.º La parte colorante è tanto meno

2.4 La parte tartarosa in vece è tanto più abbondante nell'uva; quanto

gono anch' esse della sostanza zuccherosa, pra acido malico, è tanto più abbondanbenche la vera sostanza zuccherosa cristal- te, quanto è meno matura l'uva.

. 4.º La sostanza succherota cristalia- vino, meno la grata fragranza, liquore zabile nello stato di non compinta matur che non si otterrebbe mai senza l'aggiunrità nell'uva, o non si forma, o segua i ta di questa tale sostenza.

gradi della maturazione, a misura che questravanza.

5. Nella centrica sostanza dolce
L. L. uva acerba, perchè affisto unita a lievite, il dolce è minore, e il manca di sostanza succherosa, quantunhavito à maggiore, quanto più manca que contenga tutte le altre sostanze ocper giungere allo stato di compluta ma- correnti a dar vino, è incapace di darlo;

. 6.º La sostanza solida o il tessuto zuccherosa la mette losto in istato di dare dei differenti vasi è in tanta maggior un liquore vinoso. massa, quanto è minore la maturaziona. Come facilmente si rileva, il Dan-

tive proporzioni delle sestanze nobili, esi- della fisica. Noi quindi dobbiamo più stenti nell'uva matura, si trovano in mi- sottilmente occuparci della diverse sonor quantità nelle uve non ben mature, stenze principali che concorrono a formentre tutte le altre sostanze ignobili ed mare la materia contenuta nell'acino : anche dannose si trovano tutte in mag- e questo, come dice il professore Milano gior copia con discapito-manifesto dei (loc. cit.), non è uno sforgio inutile d'eruvini, che devono risultare, come a suo dizione; ma necessario per conoscere e luogo vedremo. Dulle cose dette si potrebbe quindi soggetto nella fermentazione..

concludere :

tenendo minor quantità di sostanta suci quali annoveriamo - il profumo od cherosa e fragrante, a copia maggiore di aroma,. - la materia colorante, - la tutti gli altri pancipii, deve dare un vino materia gomniosa e glutinosa, - l'albu-

L' uva scerba non è che un aggregato zione di scido malico od acetico : l'Insiedi sostanze acide, di lievito e di tes- me di tutte queste sostanze costituisce il suto solido narenchimatoso. Essa quindi succo che diviene mosto, per cambiarsi non può date un liquore vinoso, perchè in vino in seguito alla fermentazione. menos la sostenza zuccherose, la sola che . All sugo dell' uva è un composto di si converte in ispirito di vino, che dà un una grande quantità di succhero, d'acqua,

di canna, o tratta da qualunque frutto, Thenard, Traité de chimie). si ottiene tosto colla fermentazione un lis. . Aroma. - Cosa sia l'aroma o pro-

II. Che l'addizione di una sostanza

7.º Il principio fragrante segua i dolo non ha spinto tanto oltre le sue ingradi di maturazione e cresce con essi. , vestigazioni, quanto appunto lo permet-

Ecco dupque come tutte le rispet- tono gli attuali progressi della chimica e calcolare le varie modificazioni, a cui è

Molte sono le sostanze che entrano Che l'uva non ben matura, con-nella composizione dell' acino, tra le meno generoso e meno fregrante. ... mina vegetale, — la parte succherina, —

Dell' twa acerba a immatura. — una gran parte di acqua — ed una por-

carattere generico a tutti i liquori vinosi, di una materia particolare in essa solubi-. e che li preserva dall'immediata corru-le, di mucilaggine, di tannino, di sopra zione, a cui passerebbero senza quella. tartrato di potassa, di tartrato di calce,

Aggiungendosi adunque all' uva d'idroclorato di soda, di selfato di poacerba pigiata una sostanza zuccherosa tassa, e di una materia colorante. (Vedi

quore vinoso che ha tutte le qualità del funo che manifestane melte specie di viti,

II V A UVA

356 che muscate chiamiamo, non si sa ben se l'uva sia più o meno colorata: la perdefinire dal naturalista. Sinora mon si è te colorante dunque è aderente al fiocipotuto raccogliere o solidificare; è una ne, e perchè possa concorrere alla colosostanza estremamente volatile e fugace razione del vino è necessiria un'azione che si svolge in certe circostanze ed in chimica che si ha nella fermentazione, ed altre no : in certe specie di uva, e non un'azione meccanica di fregamento; che in altre: le nve che abbiamo chiamate si ottiene con un'esatta pigiatura. Quelli moscadelle o profumate, come sono la pertanto che vogliono un vino colorato, malvasia, l'aleatico, il moscadello, ec. lo (e molti tra i vini ordinarii se non sono manifestano in modo particolare, e lo con- tali, sono quasi invendibili ) devono baservano comunicandolo al vino: ansi nei dare seriamente perchè esattamente siano paesi caldi si sono-trovati sino le foglie ed pigiate le uve prima di metterle nel tino i pezioli profumati. Questo è maggiore nei a fermentare.

paesi caldi, e scema gradatamente nei paesi : Materia gominosa e glutinosa, mufreddi, e benchè non cambi di specie la cilagginosa: - Esiste nell'uya una matepianta, il frutto però perde moltissimo ria gommosa più o meno abbondante, delle sue proprietà. Altre qualità di uve dice il prof. Milano (loc. cit.), unita a diverse dalle accennate hanno una sorta parti glutinose, le quali per l'analogia col di aroma tatto loro proprio sui generis, glutine del grano, furone chiamate col che quasi insensibile sul frutto si manife- nome di gliadina da Taddei : concorre sta in modo spesciale nel vino quando ha la gliadina alla fermentazione, e dalla una certa età : tali sono il gris doré di maggiore o minore quantità di essa in Sciampagna, il noirien di Borgogna, il rapporto agli altri ingredienti, più o menebbiolo del Piemonte, il trebbiano di no attiva sarà la fermentazione, e varii alcune parti d' Italia. I vini fatti delle saranno pare i prodotti a cui essa da uve accennate, manifestano, quali più, luogo. Ma ciò non basta, Doveva dir egli quali meno, un aroma sui generis, che i cha le gomme e le mucilaggini constano, Francesi chiamano bouquet. Parlando dei benche in proporzioni alquanto diffevari vini, ritorneremo sopra questo ar- renti, degli stessi elementi dei queli congomento: basti ora l'averne accennata sta lo zuochero dell'uva. I principii mul' indole molto fugace. . cilagginosi, gommosi e fecolari pon sono

Materia colorante. - Alcuni, sen-ohe sostanze vegetali in isteto di transasa molto curarsi di piantare viti di color zione per arrivare a quello di succhero, bianco, si servono delle uve nere per far come risulta dalle esperienze di Sausun vino intieramente sensa colore: colla sure, di Braconnot, e di altri, e quelli semplicissima avvertenza di non pigiarle dell'uva è l'ultima combinazione risultanche leggiermente, per esprimere solo il te dai cangiamenti successivi prodotti dalfiore, o quelle che dicogo elcuni. Italiani l'azione di molti acidi non ossidati sopra la lagrima. Da ciò si può arguire che la materio vegetali. Infatti, le gomme e le materia colorante non è solubile nel sem-mucilaggini constano, dicevamo, benchè in plice succo dell' nya, ma che richiede un proporzioni alquanto differenti, degli stesaltro veicolo per manifestarsi, e che essa si elementi dei quali consta lo ancchero è aderente all'interna parte del fiocine, di uva (1), e le prime ne producono mecome appunto abbiamo avvestito di sopra. diante la challizione coll' ecido solforico, Si prenda infatti un atino, si peli, e si

afreghi il fiocine fra le dita, si conoscetà! (1) Qualunque sia il modo di agira

inoltre bollite con liscive od acidi allon- abbondante, è disgustoso. Ora questo gati trasformansi in materia enaloga alla mpora sdolcinato che, le uve suddette gomma, mentre che l'ocido mitrico con- presentano è l'effetto in gran parte delverte le une e le altre, come anche il l'albumina vegetale. Questa concorre detto succhero, in acido malico, ossalico, pure alla fermentazione, e dalla grande in ossalati, ec.; scidi che alla lor volta, quantilà dell'albumina, ne viene poi nei quando, uniti ad altri principii organici, vini uno sdolcinato, un nauscoso, che fossero posti sotto la influenza della vita piace difficilmente: bisogna esservi avvegatativa, tornerebbero di nuovo allo vezzo per tollerario. A questi vini in alstato di zucchero, che, giusta la riferita tri luoghi si dà il nome di dolci, mentre tedris del principe dei moderni chimici, gli altri ritengono quelli di acidi. è l'ultima combinazione risultante dai cambiamenti successivi prodotti dall'azio- è una sostanza diffusa in diverse piante, ne di molti scidi non ossidanti sovra me- e fra queste appunto l'ave che sia materie vegetali ; è l'altimo grado di fisiolo-lura ne contiene una dose sufficiente, gica elaborazione a ciò che scorgest chia: ed anzi grandissima, ia quella che cresce

te al gustare certe qualità, di uye, non moggiore o minore quantità di succhero maturate in luoghi asciutti, o soprà un dipende la maggiore o minore bontà, dal terreno non confecente, e di natura e mosto, e per conseguenza anche del vispecie cattiva esse medesime, si sente un po (1), and a sell to see the 11. sapore che non è dolce decisamente, maj .... La sostanza zuccherina dell'ayanon

degli acidi regetabili sulle sostanze gom-mentari, e che soltanto le diverse loro pro-

o con altri, purche diluiti : le mucilaggini ha un no so che di sdolcinato, che se è

Zucchero d' uva. - Lo zucchero ramente da chi tien dietro con occhio nei paesi caldi: nella fermentazione vino-

ביי נובר (לופיר לדינותיום ואו

orga actar vegetamir universoriame (obs.-inenticat, e cut isotano se diversoria prime per ributive s'unchero, the postar is porsonia ne forbano trutta la differenta. Il fa slecolte, o insuferationi seas-itassi, in tall' sequente quadre, ricavato Adi eccliente contante, e cert del pari, gianta la più l'actato da Chimica di Berzello (Tra-eccurate ledispini, ghe le "mucilaggini", le duz., Italiam, l'impeta dail' Antonell' in gomme, gli actà vegetali, l'accachero e Vennesia, 1953), no offen il risultato delle alcoole constano degli stessi principii ele- anatisi sovra tali sostanze instituite.

	MUCILAGOIRE vegetale, secondo, Herman.	d' ecscia secondo Berzelio	lariarieo secondo Berselio	Zucensao. d'uva secondo Saussure	secondo Berzelio
Carbonio Idrogeno Ossigeno		42.682 6.374 50.944	36.533 3.724 59.743	36.710.] 6.780 56.510	52.650 12.896 34.450
	109.000	100.00071	100.000	100.000	100.000 4111

<sup>(1)</sup> Per conoscere la quantità di succhero nel mosto, veggansi gli articoli Giauсомытно в.Риза-моэто,

acidi, se non sono mancanti, non sono

Alcuni credettero che gli ecidi sovra

è poi perfettamente analoga aglialtri sue-isomministra una prova sicura. In consecheri di canna, di barbabietola, ec., come guenza di questi acidi, si formano princierronesmente si ripete e si ripete tutto- pii nuovi nel vino, e quando siano nel ra; e per convincersene, basterebbe gettar mosto equabilmente distribuiti colle sol'occhio sulle analisi che si trovano nel stonze accennate, la fermentazione sarà più sopra lodato eureo Trattato di chimica uniforme, e meglio formato, buono, generoso sarà il vino. Nei paesi freddi pero, di Bersello.

Acqua. - Il mosto siceome il vino nelle annate cattive, i principii acidi sono altro non sono che acqua in cui sono com- sempre abbondanti e qualche volta eccesbinate variesostanze; nel mosto quelle che sivi, onde conviene o saturarli con una abbiamo fin qui accennato, e nel vino quel- base, o meglio aggiungere aucohero e sgrale che accenneremo parlando della sua nellare. Nei paesi meridionali i principii

composizione.

La quantità d'acque contenuts del- sempre bastanti si bisogni della fermenl' uva e variabile, e proporzionale alla tazione: questo difetto si corregge coll'agspecie di vitigno coltivato, alla tempera- giunta di lievita, o sostanze fermentiscibili, tura e elima, od alla sua maturità. Generalmente parlando, la stagione accennati fossero il prodotto di una chi-

nei mesi di agosto e settembre influisce mica operazione nel vino: ma tutti i grandemente sulla quantità d'acqua con-mosti ne contengono una dose variabile tenuta nelle uve : da nozioni ricavate prima di aver fermentato. Il nrof. Miin varii luoghi risulta che se estrema- lano crede che la fermentazione serva a mente secco 'è il tempo che passa tra la combinarli colle basi, o saturarli, e solo fioritura delle uve e la loro muturità, esse rimango sensibile dopo to fermentazione non possono esser molto atte ad un buon vinosa quella dose di acido che non si è vino, se poi fosse troppo piovoso, l'umi-potute saturare o combinare. Il fatto si è dità essendo eccessiva, il vino riesce insi-che la potassa si combina nella fermentapido, ne si conserva più a lungo. Le spe- zione coll' acido tartarico particolarmente, cié, il cui grappolo è troppo fitto, gli col malico e coll'acetico : il precinitato acini troppo voluminosi, sono le più a-che si trova nelle botti che ne sono riveequose di tutte : per diminuire l'eccesso stite ne è una prova.

d'acqua o di amidità converrebbe con- . Questi cenul sopra le materie costiservarle alcuni giorni in luoghi ventilati, tuenti l' uva ed il mosto si sono creduti come diremo, e non vendemmiare se non di dover qui riferire per intendere in · dopo scomparsa la rugiada : aleuni si prima quanto sia neccessario di ben piservono della vaporizzazione artificiale, giare la uva, poscia come diriger si debba della ebullizione delle uve; della concen-la fermentazione tumultuosa, (V. Appatrazione del mosto ed in fine dell'aggiun- navo vollatore, Fermentazione e Vine.) ta di zucchero di inferiore qualità e di

poco presto. (V. l'articolo VINO.) . .

. Acido malico, acetico, tartarico.-Fra le melte sostanze devesi nel mosto

Occupiamoci ora delle uve che si annoverare una pórzione di acido malico coltivano nei giardini e lungo i pergolati, ed acetico. Quello che abbiamo detto dello per consumarle fresche nella loro stagioseiroppo d'uva, vi comprova l'esistenza di pe o per farle diseccare,: ed in questo questi acidi ; la semplice gustazione ca ne argomento ripeteremo ciò che egregia-

· Modi di conservare le uve.

mente scrisse Parmentier (Dict. rois. Per coglierla conviene scegliere un d'Agric.), non potendo però far a meno bel giorno, e fare in modo di ricoyrarla di equi ricordare siccome tale argomento asciutta. Di mano in mano che il colpo sia stato toccato nel nostro articolo Pavara di cesoia separa il grappolo, e che levati (conservazione dei), Vol. XII, pag. 551. sono tutti i granelli sospetti, si distendo-

rurale, nella stesse contrade le più setten-ticci, coperti prima d'un foito strato di trionali, ove non riesca procurarsi delle musco, lasciandoli isolati e toccandoli uve buonissime da mangiare, riparando quanto meno è possibile tosto che il grala vite lungo un muro, scegliendo le spe-ticcio n' è tutto pieno. Il trasporto alla cie più proprie al clima, e coltivando cia- casa dev'esser fafte con attenzione e senseuns di quelle specie con attenzione ed za scosse; nel giorno seguente poi si intelligenza; ma invano si ceroberebbe in espongono 'nnovamente quei graticei al certe contrade di ottenerne un buon vi-sole con le medesime precauzioni se la no, per cul limitarsi conviene al loro uso giornata è bella : qualche ora dopo si ridella mensa come frutto. Nel numero di voltano i grappoli, e poi si ripongono quella che godono della migliore riputa-nello stanzone da frutti. A questo metozione in qualità di commestibile, cono-do, ch'e il più semplice, il più sicuro ed sciuti sono i santaggi delle lugliatiche il più generalmente praticato, quando le giacchè collocate ad una buona esposi-circostanze, locafi si trovano d'accordo zione prosperano queste in presso che con le prestate cure, si possono aggiuntutti i punti d'Italia. gere altre pratishe ancora, delle quali ec-

In alcune delle migliori vigne si ha co le principali. l'uso di lasciare l'uva sufle viti per un certo tempo, anche dopo che pervenuta te di legno ben secco, in modo che non si scorge al sno punto di maturità, per si tocchino in pessun punto di contatto. farle perdere la sua acqua soprabbondan- L'attenzione va qualche volta fino ad aste e meglio concentrare i suoi principil : sicurarveli col mezzo d'un filo attaccato ma un soggiorno più lungo sul suo sar-all'estremità inferiore del grappolo, in mento potrebbe determinarne la potre- vista di procorare ancora un isolamento scenza e e siccome diventa spesso la pre-maggiore. da di molti, animali che 'ne sono ghiot-i Si guernisce l'interno d'um e più tissimi; fu inventato con l'espediente, per casse con bacchette o spaghi, sopra i quacustodita a lungo.

essere conservata per il consumo dell' in-consumerne tultta, l' uva di seguito. verno, onde si possa perfezionare. Se fos- Si prendono delle ceneri ben passe lasciata esposta alle prime gelate, la sua sate per lo staccio, poi stemperate nelbuccia diventerebbe dura, e sarebbe mol-l'acqua alla consistenza d'una polenta to meno gustosa al palato.

Non esiste forse proprietà verune no leggermente quel grappoli sopra gra-

Si sespendono i grappoli a bacchet-

sottrarla alla loro voracità, d'introdurne i fi sono schierati i grappoli senza che si. grappoll in altrettanti sacchi di carta di- tocchino ; quelle casse si chiudono ; si appinta d'olio, ovvero di crine : ma questi plica una intonacatura di gesso a tutte le mezzi utili per il momento, non sono in giunture, e si trasportano così le casse in seguito sempre senza inconvenienti, e cuntina ed ivi si ricoptono con vari stral' uva così preservata non pnò essere poi ti di sabbia fina ascluttissima. L' uva si conserva così per lunghissimo tempo; ma L'uva di pergolato è destinata ad appena manomessa una cassa, bisogna

chiara ; in essa s' immergono a varie

riprese i grappoli, finche più non appari- degli sciroppi, e soprattutto delle uve secsca il colore dei granelli: Questi grappoli che, di cui la conservazione, l'importaziosono poi disposti in una cassa soprà uno ne e l'asportazione pochiasimo costano strato delle stesse ceneri non bagnate ; vi d'imbarazzo e di spesa.

si soprappone na altro strato di grappo- Gli antichi conoscevano benissimo, li, poi un altro strato di ceneri secche, e non solamente.l' arte di diseccare, le uve così di seguito finche la cassa sia piena, al sole, ma non ignoravano nemmeno i Dopo averla acquiratamente chiusa, si servigi che ne poteva trarre l'economia ripone in cantina, e per servirsi del frut-domestica ; tre specie ne esistono nel to, basta immergerlo replicatamente nel-commercio, che si vendono sotto nomi l'acqua fresca: la cenefe si stacca facil-ed a prezzi diversi. Ecco la procedura mente ed il frutto è fresco quanto al mo- adoperata a Roquevaire e nella Calabria mento della colletta.

\* Anche la paglia assai secça serve alle volte d'inviluppo ai grappoli dell' uva Preparazione delle uve a Roquevaire. strato, sopra strato. Si conservano essi così in buonissimo stato, purchè siano difesi dagli assalti degli animali voraci. Può ad essere diseccate. Indipendentemente anche hastare l'isolare i grappoli sopra della scetta dei piantoni o varietà, l'espouna tavola, coprendo ciascuno con un sizione delle vigne contribuisce a dar lovaso concavo di retro o di maiolica; an- ro questa qualità; sono quelle viti geneche semplicemente inviluppati e sormon- ralmente collocate sopra colline che guartati da uno strato di sabbia fina si con-dano il mezzogiorno; il villaggio inoltre servano perfettamente illesi: 4.

Delle uve secche.

un tempo discretamente lungo le uve con manca quasi intieramente alle uve nate tutti gli allettamenti della novità, si ha nei paesi freddi ed umidi. ancora quella di assoggettarle, ad un gra-

danti, che i proprietari di viti del mez-case dei proprietari, e non è conoscinta zogiorno fanno alle volte lettiera delle hve in commercio.

· per operare questa diseccazione. . ·

Queste sono singolarmente proprie ed il suo territorio sono circondati da rnpi che li difendono dai venti freddi, e che ripercuotono i raggi del sole, accelerano la maturità delle uve, e favoriscono lo Oltre alla facoltà di conservare per sviluppo del principio succheroso che

A Roquevaire si fanno seccare soldo di concentrazione tale, che superare tanto le uve bianche. La specie più pronon solo esse possmo l'intervallo di una pria a quest' uso è quella che si chiama vendemmia all'altra, ma acquistare ezian-biancona; questa è un' uva con granelli dio un peso specifice considerabile, a mo- assai grossi, polposi, poco carichi di acitivo del loro poco di volume e della fa-ini, e sparsi radi sul grappolo. Dopo la cilità del loro trasporto nelle regioni lon-biancona vengono la verdea, l'abrostina tane senza soffrir avaria : così preparate, e la grossa siciliana bianca : si disecca portano esse il nome di uve secche o di anche la biancona moscata che conserva una gratissima fragranza : ma la gnantità Vi sono degli anni talmente abbon- è tanto poca, che si cunsuma tutta nelle

per non saperne che altro fare, quando . Si fa a Roquevaire vino di buonisinvece potrebbero approfittare della loro sima qualità con le uve che crescono nelposizione, e preparare tanto, facilmente le valli a quello che si trarrebbe dall

biancona sarebbe mediocre ; la verde ejche si segue generalmente, è quello di l'abrostina lo danno migliore; ma devono collocare i grappoli sopra piatti grandi di sempre anche queste essere mischiate terra capovolti in altri piatti più grandi. con uve più zuccherose ed anzi con uve La lissiva scola dalla parte coperta del nere

condizione più essenziale della preparazio- in tempo..; ne delle uve secche, si ha la cura, tosto che arriva la stagione, di procurare alle uve il maggior grado di calore possibile. rimondando i pampani che le circondano, levando tutte le foglie che potessero in-distendono sopra graticci o canne che tercettare i raggi del sole : si acquista così hanno tinque piedi circa di lunghezza il doppio vantaggio di rendere la materità sopra due piedi di larghezza. Esposte perfetta, e di accelerarla, circostanza im- così vengono al sole dalla mattina fino portantissima, a motivo del tempo che si alla sera, e durante la notte ricovrate ha d'uopo di risparmiare per le operazio- sono sotto la tettoia. Dieci giorni di bel ni susseguenti.

#### Prima operazione.

maturità conveniente, vengono colte, perdere la maggior parte della raccolta esaminandone attentamente i grappoli per col putrefarla; ma la siccità del clima levarne i granelli che cominciassero a della Provenza rende per buona sorte guastarsi. Si prepara una lissiva di ceneri questi inconvenienti assai rari. comuni, concentrata di dodici a quindici gradi dell'arcometro per i sali ; questa lis- scono da quelle di Provenza per essere più siva è portata all'ebollizione, ed in que-dolci, ma l'operazione è ivi praticata con sto stato vi s'immergono l'unn dopo l'al-minore attenzione. I grappoli sono spesso tro i grappoli, e vi si ritengono fintanto malmenati, confusi con uve di specie più che i granelli comincino ad incresparsi, piccole, disposti senza nettezza. Vanno ciù che non tarda a succedere, a meno queste uve soggette a gettar molto più preche la lissiva non sia troppo leggera.

#### Seconda operazione.

facile e più opportuno sarebbe quello di gustose, ed essendo ben governate e ben collocarle sopra uno scolatoio di tavole disposte, possono conservarsi dieci mesi che dovrebbe essere messo in una posi- di più. La differenza del prezzo è di cirzione inclinata con sotto un recipiente ca la metà di più, vale a dire che le uve per ricevere la lissiva. Una procedura di Calabria si vendono da quindici a secosì semplice non ha potnto essere anco-dici franchi, e quelle di Roquevaire valra messa in esecuzione; l'antico metodo gono da ventidue a ventiquattro franchi.

piatto superiore, e discende nel piatto in-La maturità perfetta essendo la feriore che si ha cura di votare di tempo

Terra operatione.

Quando, le uve sono bene scolute, si

tempo bastano per seccarle al grado necessario per conservarle: se poi il tempo è piovoso ci vogliono giorni di più. Accade alle volte che la costanza e l'ahbon-Quando le uve sono al grado di danza delle piogge d'autunno hanno fatto

> Le uve secohe di Calabria differisto il loro sugo alla superficie, ed a fermentare a stagione avanzata: sono generalmente perognole, e, quantunque più dolci di quelle di Roquevaire, riescono meno grate al gusto. Queste harino un sapore acidulo

Per rasciugare le nve, il metodo più ed una specie di fragranza else le rende 46

Dis. d' Agr., 23°

Le uve secche di Spagna perteci-dolci, e danno una fragranza piacevolispano della dolcezza di quelle di Calabria, sima, che partecipa del moscato e della e del gusto appetitoso di quelle di Pro- viola; possono conservarsi per due ed venza. Anche goeste però vanno soggette anche tre anni, quando i barili che le ad essere mescolate con piccoli granelli contengono sono bene congiunti e bene che sono ordinariamente, secchissimi ; condizionati. Questi barili sono ordinapreparate sono egualmente con molta ne- riamente molto grandi, e pesano fino a intrecciati a stuvia.

moli e senza recemoli: hanno un bel colore tanto per la cucina. dorato, un buomissimo gusto, e sono guasi senza aciui. Ci vengono recate dal Levante in certe scatole d'una specie di faggio, il cui peso è di dieci, quindici, fino a cento libbre circa (peso di lavola). Queste uve si Le uve secche sono un ramo di conservano per due stagioni : il loro prez-commercio considerabile per la Calabria acini, il lero colore' è anch' esso dorato, loro ulteriore destinazione. ma il gusto è ancora più squisito. Queste L' uva destinata alla diseccazione è sono rare, non vengono che in riccole nominata nel paese sibibbo, e rassomielia quautità, e quasi sempre per regali.

in granelli piccoli mossi traenti al nero e lità molto inferiore.

gligenza, e ci arrivano poco bene condi- due mila libbre, peso di marco. Il loro zionate in una specie di sacchi di giunchi prezzo ordinario è doppio di quello delle uve di Lipari, ed attualmente esso è Le uve di Damasco sono d'una quali- triplo di quelle di Roquevaire. Il loro uso tà eccellente; noi ne riceviamo con i race- non è lo stesso, perchè si consumano sol-

> Maniera di diseccare le uve in Calabria.

zo è molto più alto di quello delle nostre, ulteriore, e le ricerche ne sono imporper esempio del doppio, quando la rac- tanti per i paesi settentrionali, per la Gercolta è stata abbondante da una parte e mania, per la Francia e per l'Italia; si scarsa dall'altra. Dallo stesso paese pro- suole imbarcarle a Pizzo per Trieste, Liviene una specie particolare di uve sec- vorno, Genova, Marsiglia, d'onde trasporche, i cui granelli sono piecoli e senza tate vengono per terra e per mare alla

alla grossa moscata; è molto grossa, la Le uve conosciute sotte il nome di forma del suo granello è ovale, il massiave di Corinto, vengono non solo dal- mo suo diametro nella lunghezza è d'nn l'isola greca del Zante, ma anche da quel- pollice circa, quello della sua larghezza è la di Lipari situata fra Napoli e la Sicilia? di due terzi del primo. La pelle è dura, quelle di Lipari sono in piccoli barili di contiene molte parti zuccherose, ed è dugento libbre circa, e sono sgrappolate quasi tutta bianca : la rossa è d'una qua-

ben pigiate insieme. Il loro gusto è aci- Si raccolgono le ure nella perfetta dulo, sono preparate con poca nettezza, loro maturità, ordinariamente dal quindici spesso mescolate con terra ed altre im- al trenta settembre ; se ne levano con atmondizie; non servono che per l'uso tenzione i granelli guasti, o non maturi; della cucina e della medicina: stentano si legano per l'estremità Inferiore del a durare più di due stagioni. Quel- grappolo con spago, e se ne formano le di Zante, quantunque d'una specie mazzi del peso di dodici e quindici libconsimile, sono infinitamente superiori : bre ; così si sospendono sopra canne di anche queste sono sgrappolate; banno giunco preparate a questo effetto, e soi granelli ancora più picculi; sono più stenute da pezzi di legno forcuti, piantati

Nell'isola di Lipari si seguono le pro-

a terra in modo che l'uva sia a quattro quantità loro è assai inferiore a quella piedi dal suolo. dello zibibbo.

posto d'una parte di calce viva, e di quat- cedure stesse come in Calabria per discotro parti di ceneri di legno ben passate care le uve, e sono d' una qualità molto per istaccio, si mette questo mescuglio in superiore. Quegli abitanti hanno il vanun vaso di terra cotta semi-parabolico a taggio di servirsi per tala preparazione fondo piano, sul lato del quale ed infe- delle uve rosse a della uva bianche indiriormente à collocato un robinetto per lo stintamente, essendo queste e quelle del scolo. La calce e le ceneri essendo ben pari ricercate. mescolate, se no riempie il vaso per me- UVA D'AMERICA. Vedi-il vocabotà, a vi si versa sopra dell'acqua, finche lo Fitolacca. il vaso sia pieno. Dopo aver agitato UVA DI BOSCO. questo mescuglio per qualche tempo, lasciato viene in riposo, finche il liquore resguito. (V. questo vocabolo.) sia chiaro, per poi filtrarlo aprendone il UVA DI CORINTO. robinetto. Scola il liquore in un recipiente collocato al disotto; poi riscaldato in corte uve secche principalmente adopeuna caldaia, vi si immergono alla prima rate nei condimenti. E probabile che nel-

bollitura quei mazzi di uve gli uni dopo gli la loro origine tali uve provenissero da altri per lo spazio di due o tre secondi quella città e dalle isole vicine, ma ogper ciascheduno. Si osservi, che il liquo- gidì nel Viaggio del sig. Grasset Saintre deve essere sempre bollente, e se ne Sauveur a Corfu, a Cefalonia, e ad altre sostituisce del nuovo a misura che si esa- isole del golfo di Venezia, si trovano alla in vapore il vecchio.

le uve sopra bastoni di canna, per farla che altrove a Zanta. canne cariche di nve.

questa maniera producono cento libbre L' uva è spesso guastata e in tutto o in di nye secche. parte dalla pioggia, senza che nessuno ab-

Si diseccano con gli stessi mezzi le bia avuto finora l'avvertenza di costruire uve moscate grandi e piccole, ma la delle aie col tetto mobile, per guarentir-

"Questo è il frutto del vaccinio pun-

Si dà questo nome in commercio a

cune indicazioni sulle uve di Corinto, che Dono ciò si sospendono di movo si coltivano in tutti quei luoghi, e più

disecere al sole a piena aria con l'atten- > I grani di quest'uva sono della granzione di rivoltarle spesso; quindici gior- dezza di quelli della nostra gressularia, ni di buon tempo bastano per l'intiera molto fitti, senza chicchi, e d'un colore loro diseccazione. Si prendono in questo moro-dorato; i suoi grappoli sono piccofrattempo la maggiori cura per preser-li. Quando non è perfettamente matura, varle dalla pioggia, o dalle rugiode ab- è gratissima al gusto, ma in seguito dibondanti che le guasterebbe infallibit- venta troppo dolce. Le sue viti si concimente. Quando la stegione è piovosa e mano, e si dà loro nna rivoltatura d'inle rugiade sono forti, i Calabresi ritirano verno, che consiste nel raccogliere la terle loro uve sotto certe specie di tettoie ra intorno si loro ceppi. In marzo si pocostrutte a tale oggetto, e nelle quali sono ta, e si dà la prima intraversatura che renpiantati dei pali di legno forcuti a distan- de la terra eguale. La raccolta si fa alla ze ed altezze eguali, disposti a ricevere le fine di luglio od al principio d'agosto. Si Gapno seccare i grappoli al sole sulla ter-Trecento libbre di uve diseccate di ra, prima ben ripulita e ben livellata. nela. Questo è per Zante un oggetto di più petali ; i frutti formati da un certo prima importanza, senza il quale non po-numero di capsule, o bacche distinte, attrebbe quel paese procurarsi quelli molti taccate ad una placenta. L'avaria odoche gli mancano.

di Corinto, è una varietà distinta. UVA D'ORSO.

. ' Questa è lo stesso che baceri. UVA DI VOLPE.

Nome volgare del VACCINIO PUNTEG-GLITO. (F. questo recabolo.)

SPIN CERVINO.

UVARIA: Uvaria, Lin.

Pianta esotica legnosa; della quale . Lo stesso che ugola. si conoscono dieci o dodici specie, for- UVULARIA. (Giard.) monti un genere nella poliandria poligi- Genere di piante, le quali presentaaromatici, che hanno le foglie ovali o bis- botanici.

rosa è coltivata alle Molucche per i suoi Quella che a Parigi si chiama uya fiori d'un odore gratissimo ; i frutti dell'uvaria aromatica, che cresce nell'America meridionale, sono adoperati come droga sotto il nome di pepe d' Etiopia, quello dell'uvaria sarmentosa si mangia, ed ha il gusto dell' albicocca ; l'awaria a tre petali dà una comma odorosa. Le al-UVA SPINA. Vedi RIRES, BESBERIS, tre specie sono poco osservabili.

UVEA. V. IRIDE. UVOLA.

nia e nella famigha delle anone. Le nva- no interesse ai soli collettori di piante, e rie sono altrettanti alberi od arboscelli sono perciò coltivate soltanto negli orni lungher ordinariamente intiere : i fiori a

ACCA. (Econ. rur.) lativo tanto ell'una che all'altra. .

Se il cavallo è, come lo disse un loro intestini medesimi. celebre scrittore, la conquista più nobile che abbia fatto l'uomo, la vacca ed il toro sente come indigena alle nostre contrade, suo maschio, come anche il bue, riguar- perchè fu sempre creduta eguale a quella dare si devono certamente come la sua specie d'animale bovino, di cui alcuni conquista più utile. Quanti servigi non individul si trovano ancora nelle foreste rendono essi a tutte le epoche della loro della Polonia; ma Cuvier, che ha esamivita, ed anche dopo la morte! Nati ap-nato lo scheletro di quest'ultimo, si è pena si mangiano sotto il nome di vitelli, convinto della diversità della specie; e e se ne adopra la pelle ad un' infinità di da questo fatto si deve conchiudere, che

tro, e la vacca dà quasi ogni anno una La femmina bovina chiemasi gio- prole, e poi due o tre volte al giorno un venca o manza dai 18 mesi si tre anni : latte salutare. Se le loro forze cominciano e vacca dopo che abbia compiuto questa a scemere, sono da noi ingrassati, per poi età e partorito. Tuttavia, ogni cosa che untrirci della loro carne, e trarre partito diremo in quest'articolo, si intenderà re- dal loro sevo, dal loro pelo, dalla loro pelle, dai loro corni, dai loro ossi, dai

La vacca fu riguardata fino al preusi, ai quali è propria essa sola. Più adul- la vacca, come il cavallo, proviene dalle to, il bue serve a tirare il carro e l'ara-pianure dell' Asia-Maggiore, e che parimenti come il cavallo non ha più il suo dante del consueto e più scelto; e tanto rappresentante nello stato salvatico. più soffre se l'alimento è di una qualità Ciò che fanno attualmente i selvag-inferiore. La bestia bovina Svissera è

giogo.

mesticità della vacca hanno agito sopra di grossa di corpo e corta di piedi. La Poessa, l'hanno modificata a segno, ch'essa lacca ha le gambe alte, le corna divervaria all'infinito setto tutte le relazioni, genti, e il colore ne è cinerizio. L' Un-E perciò si conoscono molte razze di gherese ha le corna lunghe e assai ricurvacche, distinte l'una dall'altra per carat- vate ; un corpo grosso ; il colore ne è teri particolari, che esse offrono nelle forme bianchiccio, ed è la razza che tollera più loro esterne. Bosc loda fra tutte le razze di ogni altra la fatica : non è però tenuta della Normandia e della Fiandra: la pri-lin gran conto quanto al latte che essa ma è più grossa ; l'altra da più latte. En-fornisce. L' Italia, dice il prof. Moretti comia pure una razza di vacche senza cor- (Bibl. Agrar. vol. XIX; pag. 320), prena, introdotta in Francia dalla Scozia, ed sentemente ha molte varietà di bestie booriginaria forse dell'India: secondo Par- vine, e perciò anche di vacche, le quali mentier unisce essa al vantaggio di essere derivano dalla razza svizzera, dalla tirobuona portatrice di figli e di somministrare lese, dalla ungherese e da alcuna che essa un lette eccellente, quello di poter stare medesima anticamente possedeva, Però le nel pascolo con cavalle gravide senza peri- numerose bergamine che formano la decolo che le offenda. - Sturm riduce tutte lizia e sono la fonte principale della ricle razze hovine naturali alla Germania chezza di queste nostre provincie, conalle due seguenti, che come primarie sono stano per la maggior parte di vacche che dal medesimo riguardate: la rassa bovi-s' introducono nella Svizzera. Abbiamo na del monte e la rassa bovina della la piecola delle Aipi che è tennta in luopianura : la bestia bovina delle Alpi ghi montuosi, e la grossa della pianura. Svissere costituisce secondo lui, il tipo Molti dei nostri agricoltori allevano le vidella prima razza, e l' Olandese quello telle nate da esse e da tori pure venuti della seconda. - Trautmann dice che le da quella nazione, e così empiono il voto principali razze boyine sono; quelle della lasciato ogni anno nell' armento per la Frisia, la Svizsera, la Tirolese, la Da- vendita di alcune, che atteso l'età loro nese, quelle di Polonia e l' Unglierere. avanzata, o per qualche difetto non con-La razza della Frisia si distingue per la viene ora tenere più oltre, e atteso le sua particolare grandezza, e per la sua perdite che annualmente si fanno. Ma algran quantità di latte che fornisce : essa enni non si limitano ad aflevare i figli di

gi dell' America col bisonte, hanno fatto lunga di corpo, ma non è dappertutto i primi popoli dell' Asia colia vacca, le della medestma taglia : quella che vive hanno cioe dato la caccia, per nutrirel sulle Alpi è più piccola dell'altra, che della sua carne, e ne banno così diminui- abita le valli : la più pregevole è quella to infinitamente la specie. Per conser-di un colore bruno-oscuro: quanto al varia è convenuto; che quel popoli di-prodotto del latte si scosta essa ben poco ventati agricoli abbiano sentito i servigi, dalla razza antecedento. La Tirolese è di che ne potevano trarre, e che il suo ta-color rosso-bruno ; bella è l' esterna sua

rattere abbia permesso di assoggettaria al figura : il latte che somministra è di perfetta qualità, ma poco abbondante, La L'antichità, e l'intimità della do-Danese è di una grandezza mediocre : è richiede però un paseplo assai più abbon- vacche propriamente là introdotte, e si approfittano anche di quelle che proce-¡tutte le altre circostanze, sieno le migliori, dono da vacche nate in queste provincie, e perciò si vorrebbe che, per quanto è non dandosi più cura di rinovellare la possibile, fossero preferite. Bisogna distinbergamina colla introduzione di altre, guere, se questo intendesi relativamente Quindi ha origine la degenerazione della alle diverse razze, oppure agl' individui razza svizzera, la quale fa progressi per di una razza medesima. Nel primo caso si tre o quattro generazioni in modo si evi- consideri che nna vacca grassa languisce in dente, che a questo punto scorgesi già un pascolo magro o di cattiva qualità; e stabilita una varietà, la quale nelle sue che pertanto è mestieri-adattare la grusforme esterne, nel complesso dei carat-sezza delle vacche che si devono tenere, teri onde risulta la particolare sua fisono- alla natura ed alla copia degli alimenti, di mia, diversifica tanto dal tipo originario, che sono destinate a sibarsi. La trascuche i periti di bestie bovine sanno di-l'raggine di tale avvertenza, dice il Bose, stinguerle anche a prima vista, qualora a fu la causa, per cui tante vacche normanvacche svizzere sieno frammiste delle no- ne, fiamminghe e svizzere ingannarono la strali. È tanto più le buone razze fra noi aspettazione di coloro che le aveano a imbastardiscono, se non si ha nemmeno caro prezzo introdotte nei loro poderi. l'avvertenza di far coprire le vacche no- Un'altra circostanza poi da aversi in constrali da tori di razza scelta e si permette to a questo proposito, è la località : nella che vengano fecondate da quelli del pae-pianura riescono bene le rame grosse, se, A quale grado poi una simile trasco- pesanti ; nei hughi montuosi le mediocri ranza, le incongrue unioni, la cattiva edu-le ad essi gia abitate. Riguardo alla scelta cazione, la scarsezza e prava qualità degli degl' individui di quella razza che più alimenti, il malgoverno abbiano spinto e conviene sotto gl' indicati rapporti, l'eriducano ancora il tralignamento della sperienza mostro, che la vacca di mediospecie in molti paesi d'Italia, non fa bi-cre corporatura è quella che da più latte, sogno di mostrarlo con relativa sposizio- e che nella scelta deve essere preferita: ne, giacchè ogruno può facilmente com-imperocchè la troppo grossa non comprenderlo, mettendo a confronto gl' indi- pensa in lana ciò che mangia; la piccola vidui legittimi e bene trattati delle razze, invece consuma poco foraggio, ma rende onde le bestie nostre bovine derivano, altresi pochissimo; e quindi per avere con quelli che per siffatta maniera sono una certa quantità di latte, e consumare imbastarditi, ed ovunque pur troppo il foraggio che la tenuta fornisce, è necesesposti all'occhio di chicchessia. serio pussederne un numero maggiore, e Fa d' uopo di porre grandissima sostenere quindi una spesa relativa per la

stucisione nello seggiere le vaccie, afin-lor collivacione.

Leò compensione oli otro parti, col lette e l'autoriante più inicol cancinne la spesa fatta per governarle porta di mantenere, si giunge à conocere
e nadrifie. L'economo rurile tenno per lon orqualche fondamento in sexce di buscerto, che quelle degenerate o insacanti na qualità circa al produtte in latte dei
elle Condizioni e dei seggin, onde si co- figli che sap no fornire, osservandone
nosce la loro bonta, prelimiramente as-ll naturale, le forme esterne, e la prosorbono pi in per mo dianno in produto, l'orono ce hanno tra loro e col tutto

Esse variano molto riguardo alla le parti del corpo, e specialmente quella qualità ed alla copia del latte che fornisco-specie di scudò o stemma che ata nelle

no. Si crede che le più grosse, poste egueli parti di dictro.

Una vacca docile, quieta, libera ro origine da fatti particolari anticamenda sizit e da capriceli vuol essere pre- te osservati e resi poi generali; ma per ferita alla caparbia e maligna. Quella a provare che sone erronee, basta il far gambe pinttosto corte, lunga di corpo riflettere che in un luogo si preferiscono con la testa piccola, con gli occhi vivaci, sotto tale rapporto le vacche nere in un il collo sottile e la giogaia lunga, riesce altro le bianche, le fulve, le brune, e più utile, giusta l'esperienza, di una vacca quelle di più colori. Noi siamo dell'opia gambe lunghe, alta, con la testa grossa, nione già altrove manifestata, e crediamo il collo simile e la giogaia corta o quasi che se la diversità del mantello non debnulla. La vacca a petto largo, a reni am- basi tenere la conto relativamente alla pie, a groppa e ventre simile, ma este-quantità e qualità del latte, richiede alnuato, fornisce maggiore quantità di latte, meno dei riguardi come indizio di forte e figli più pregevoli che non quella le o debole costituzione dell'animale; e ne quale abbia codeste parti ristrette o il sembra perciò ragionevole la scelta di ventre anche rotondo e pieno : giacche vacche a pelo bruno carico fatta generalquest' ultima condizione indica che gli mente dai detentori di bergamine, atteso alimenti si cangiano in grascia e in carne che possono in vero essere di una duraanzi che in detto umore. La vacca a testa ta maggiore che non quelle di color palstretta e sottile con corna fine e diafane, lido, o totalmente bianco, ovvero maccon una fisionomia dolce somministra più chiato. E a ciò puossi anco aggiungere, latte che non quella a grosse corna, e che che convengono esse meglio in quanto per la struttura e l'aspetto suo rassomi-lalla pulizia del corpo, imperocchè con glia al toro. Quanto più fina, più flessibile poca fatica si mantengono nette e di bele più morbida ne è la pelle , quanto più la apparenza ; mentro non si aggiunge lucidi sono i peli e più uniformemente allo stesso intento se non con molta difsparsi, sul corpo, tanto più è stimata ficoltà e perdita di tempo ove si tratti di buona da latte. La coda larga e sottile ne tenere in eguale condizione le altre. è pure un ottimo carattere; mentre non Come si è detto però, la conoscen-

si apprezza quella a coda corta e grossa, za di nna buona vacça lattaia viene de-Sopra tutto bisogna osservare la qualita sunta dello stemma; e questa osservadelle poppe e dei capezzoli ; se cioè son zione è tutta dovuta al signor Franceesse morbide e tumide prima di mungere sco Guénon figlio di un semplice giardiil latte : rilesciate e flusce dopo che ven-niere di Libeurpe, Dipartimento della nero munte: se i capezzoli sono lunghi, Gironda in Francia,

sodi, pervi, e tatti danno latte e presso La natura dotollo d'uno spirito poco alla medesima quantità. La vacea eminentemente osservatore ed associatore

che ha le poppe carnose e le vene su di d'idee, Egli aveva appena quattordici esse non abbastanza conspicue, rende as- anni quando un accidente gli suggerì la

sai poco in latte. . .

In alcuni paesi suol darsi grande però che chi sa le quante volte era accaimportanza al colore del pelo delle vac-duto a mille altri, anche più di fui inche, atteso che si crede essere quelle di struiti, ma che niun frutto produsse perun certo mantello da preferirsi alle altre che nessuno seppe trarne il profitto, che di un colore diverso, per la quantità o la sua mente indagatrice ne trasse. qualità del latte che forniscono. Le opi-

Mentre faceva egli pascere la sua mioni, dice Bose, su tale proposito ebbe-vacchetta, si pose un giorno per mero

prima idea della sua scoperta, accidente

caso e per solo effetto d'ozio a grattarne tiplicità d' individui s'avvide, che la linea le cosce e propriamente quelle strisce di o spiga di contrappelo, da cui staccavasi pelo esistenti sopra di esse che sono for-il cruschello, variava grandemente di formate dall'incoutro del pelo discendente me e di ampiezza da un individuo all'alcoll'ascendente, e si avvide che se ne tro, d'onde nuove meditazioni e nuove staccava una specie di cruschello molto induzioni.

abbondante. Dono un gran numero d'osserva-. La sua mente pensatrice si arrestò zioni, di confronti, di riflessioni ebbe con viva attenzione sopra nu fatto, che a finalmente a convincersi, che era appunto prima vista nulla presentava di straordi- dai due segni suindicati, ma specialmente nario, e rammentando d'aver udito da un dalla forma ed ampiezza dello spezio cosuo vecchio parente, che le vacche do- perto dal pelo ascendente, che trovasi fra vrebbero avere all'esterno dei segui visi- le cosce conterminato delle strisce rilevate bili, che ne indicassero le intime qualità, di contrappelo, che potevansi riconoscere gli saltò in mente che il fenomeno osser- in prevenzione le qualità ed i difetti di vato potesse ben essere uno di tali segni, ogni individuo.

Fin qui nulla vi ha di particolare, e Ciò avvenne nel 1814: da quell'el'idea, che venne in capo al piccolo Gué- poca fino al 1822 aumentò il Guénon non, esser ben poteva anche uno degli con indefessa attività la massa delle sue innumerabili castelli in aria, che si fanno osservazioni e delle sue sperienze. Ricco dai ragazzi della sua età, castelli ia aria di tanta scoperta si pose a commerciar di però, che indicano quasi sempre un non bovini per proprio conto: questa profescomune ingegno; ma ciò che costituisce sione, dandogli agio d'esaminare vacche il merito di Guenon si è che, afferrata di tutti i paesi, potè ingrandire la siera ch' egli ebbe una tal idea, si pose collaidelle sue osservazioni, con che sempre massima alacrità a' verificare se la mede- più si convinse che tutti gli individui porsima non fosse che una pazzia, oppure se tanti i medesimi segni appartenevano alla aver potesse alcun che di vero. stessa famiglia, qualunque poi ne fosse la

Conoscendo egli ottimamente le patria, e che tali segui, sempre esterni qualità della sua vacca, il cui prodotto e visibili, indicavano sempre lo stesso graera abbondante, si pose a sperimentare do di superiorità o d'inferiorità di proin altre vacche del vicinato, le cui qua-duzione.

lità conosceva del pari, se mai vi fosse Erano otto anni dacchè egli senza stata qualche relazione fra il prodotto di posa occupavasi ad ordinare l'insieme latte e la quantità del cruschello che si delle moltiplici, sue osservazioni, ed il staccava dalla parte posteriore che aveva frutto di tanti anni di fatiche, di sagrificii, grattato, e gli parve che il dubbio con- di studi e di una ferrea volontà fu nna cepito avesse un fondo di verità, giacchò ragionata classificazione degli animali botrovò, che in generale l'abbondanza o vini in otto famiglie o classi determinate deficienza di questo cruschello indicava dalle differenti forme, che presenta la liabbondanza o deficenza di latte, talchè, nea conterminatrice della superficie di giudicando su questo semplice segno, ot- contrappelo, superficie, che chiamò scutenne in breve nel ristretto circolo del do o stemma : clascuna classe suddivise suo villaggio fama di buon conoscitore in otto ordini secondo gli accidenti, che alterano la forma caratteristica dello stem-

Nel far quell'esame sopra nna mol-ma di ciascuna classe, e specialmente

secondo il decremento d'ampiezza dello sostituire alle parole situate in fine della stemma medesimo, e finalmente assegno pag. 16: due soli errori vi avemmo a a ciascun ordine di ciascuna classe quei ri- riconoscere oltre ad alcune leggiere difsultamenti, che trovò convenire alle tre ferenze, queste altre : non avenuno a ricategorie dogli animali di grande, mezza- conoscere fuorche alcune leggiere diffena e piccola corporatura; travaglio che. reme, e col sopprimere totalmente il 6 come egli confessa e come è facile l'im- che incomincia: i membri della vostra maginarsi, fu per esso di lunga e straor- commissione, e termina colle parole, la dinaria fatica, digiuno siecome egli era quantità e la qualità del lutte.

d'ogni principio scientifico di zoologia. | Quel rapporto era bastantemente Nell' anno 1828 diresse il Guénon onorevole pel Guénon, anzi, dirò di più, uu' istanza all' Accademia di Bordeaux egli era assai più assicurante pel lettore perchè fosse esaminato e verificato il suo che non il mutilato dal signor Guénon; sistema. L'Accademia, previo esperimento giacchè chiunque conosce appena la pareseguito, con precauzioni e diligenze tali tita sa ottimamente che la stessa vacda prevenire ogni sopruso, dichiarò : ca può dare dei risnitati differenti cul so-» che i giudizi dati dal signor Guenon lo cambiare di luogo e di tempo, non che » sopra trenta capi di bestiame da esso di qualità, quantità e modi d'alimento, » esaminati persuasero la commissione nè gli errori riconosciuti dai membri del-" delegata dall'Accademia, che il medesi- la commissione esaminatrice toglievano » mo possedeva realmente una grande alcuna porte di merito allo scopritore di . » sagacità nella partita : che però fino a si utile sistema, ma la creta è sempre cre-" tanto che il suo metodo fosse rimastò ta sebbene verniciata a robuste tinte di " un secreto, non poteva essere valutato bronzo e d' acciajo. » ne ricompensato dall' Accademia, » Avendo il signor Guénon raggiunto

di verificare il merito del suo sistema, il alcuna copia vendibile. cui rapporto fu già riportato nell' introducione.

sopruso, che il signor Guenou si permise riproducendolo nella sua operetta (1) col

Non per anco deciso Il Guénon di il numero desiderato di tre mila sottoporre il pubblico al fatto della sua sco-scrittori alla propria opera, la pubblicò nel perta, continuò le sue ricerche all' ogget- 1838, e noi ci apprestiamo a darne coto di perfezionarne gli elementi sistematici, gnizione ai nostri coltivatori, i quali, non e non fn che nel 1837 che il comizio dubitiamo, la accoglieranno non meno agricola di Bordeaux, sopra sna doman- favorevolmente di quello che venne acda, delegò una commissione all'oggetto colta in Francia, ove non trovasene più Abbiamo modificati i prodotti asse-

gnati da Guénon, servendosi del bel lavo-Successivamente il Guenon fu chia- ro dell' ingegnere Possenti (1), per adatmato a sperimentare ad Aurillac, e l'esito di tarli a quelli che si verificano nelle mantali esperimenti risulta dal rapporto emesso drie delle nostre provincie urrigatorie, dalla commissione, e pubblicato in parec- pure non si garantisce la verità delle mochi giornali, in proposito del qual rap- dificazioni che come approssimative all'inporto non possiamo tacere d' un piccolo grosso, salve le correzioni che converrà

fogli in 8.º con tavole litografiche del costo in Milano di 9 fr.

<sup>(1)</sup> Traité des vaches laitières, par (1) Scoperta Guenon, esposta dall'in-François Guenon, Bordeaux, 1838, in 7 gegnete Possenti; Milano, 1841. Dis. d'Agric., 23°

farvi in seguito, e per le quali ci racco- che migliori, al terzo e quarto le mediomandiamo di nuovo a tutti i proprieta- cri, agli altri quattro le peggiori. Talora nello stemma di contrappelo rii di bergamine,

Alle tavole litografate del Guénon trovansi delle piccole porzioni di pelo si sostituirono delle tavole incise e cavate discendente, e talora fuori dello stemma da bei disegni originali, che noi stessi ci e lateralmente alla valva si veggono delsiamo procurati in Francia.

## CAPITOLO PRIMO

DELLE VACCHE IN GENERALE.

Il pregio della razza, e la bellezza . Le stesse marche, che caratterizzadelle forme sono generalmente indizii di no le qualità delle vacche, servono a cabuone qualità delle vacche, ma indizii ratterizzare le facoltà generative dei tori, incerti ed accessorii; gli indizii principali ma in questi esse sono più ristrette sebconsistono nei segni caratteristici costi- bene ottimamente riconoscibili. Dalle tuenti lo stemma ; segni che, come si qualità del toro dipende specialmente la disse, sono impressi dalla natura sulla buona riuscita dell'allievo, cosicche dalparte posteriore delle vacche, e nei quali l'accoppiamento d' un toro di prima risiedono veramente i certi indizii delle ordine con vacche d'ordini inferiori, naloro qualità. Vacche d'ottime razze e di sceranno allievi d'ordini migliori delle bellissime forme possono spesse volte madri, mentre, se la madre sarà d' ordiessere più atte al macello che alla pro- ne superiore a quello del toro, l'allievo duzione :- le vacche dei cantoni di Zug sara inferiore alla madre. Da soggetti di e di Glarona ne sono una prova, mentre primo ordine della stessa classe nascealtre di razze e forme poco accreditate ranno sempre allievi di primo ordine di possono riuscire ottime produttrici ; nes- quella classe ; da soggetti diversi d' ordisuna vacca però non offiirà mai risultati ne e di classe nasceranno prodotti, che in opposizione ai caratteri corrispondenti sovente non apparterranno ne alla classe alle forme ed all'ampiezza del suo stem- del padre nè a quella della madre.

ma di contrappelo; stemma, che ha Egli è quindi importantissimo d' uprincipio al centro dei capezzoli, si sted- sare la massima diligenza nella scelta dei de da una parte sotto il ventre nella di- soggetti destinati alla manutenzione delle rezione dell'ombilico, e dall'altra, ele-razze, tanto per l'utile immediato che si vandosi alcun poco al disopra dei gar- può ricavare dall'abbondante prodotto retti e debordando sulle cosce, rimonta di latte delle vacche, quanto per ottenerper di dietro e si prolunga in alcune ne allievi dei primi ordini delle migliori classi fino alla vulva. classi : ne difficil cosa ella è l'ottenere

La figura dello stemma è la base un tal intento nelle provincie irrigatorie della distinzione delle classi, l'ampiezza di Lombardia, le cui mandrie o bergadi esso è specialmente la base della divi- mine sono già costituite e si mantengono sione degli ordini; quanto il medesimo con ottime razze svizzere. Ma non è cosa è più ampio, tauto maggiore è la facoltà equalmente facile l'ottenerlo nelle prolattifera delle vacche; ai primi due ordi- vincie asciutte, ove esistono bensì numeni di ciascuna classe appartengono le vac-rose le bestie bovine, ma sparse sopra

le strisce di contrappelo a guisa di spighe più o meno sviluppate, e si le une che le altre sono segni caratteristici di particolari modificazioni delle qualità general-

mente proprie e dovute alle forme ed ampiezza dello stemma.

ampia superficie, e possedute da innu- perfino contemporaneo al nnovo concemerevoli piccoli proprietari o semplici pimento. Oltre alle dimensioni di queste coloni ad nna, a due, a tre per ciasenno, spighe o strisce di contrappelo è pur da di razze diversissime e di qualità gene- considerarsi la loro qualità, giacche le ralmente inferiori. Obbligati come sono migliori vacche hanno il pelo di quelle quei proprietari di fare accoppiare le le- spighe corto, fino e morbido come la ro vacche con tori avventizi, apparte- seta, mentre in quelle, nelle queli un tal nenti a persone, che non hanno verun pelo è duro, irto e grosso, la perdita od interesse a che gli allievi che sortir pos- asciugamento accade assai più presto, ed sono dall'accoppiamento riescano buoni oltracciò il latte delle medesime è più o cattivi, ma che ad altro non pensano sieroso.

che al 'piccolo Incro ad essi ridondante dall' uso dei loro tori, è facil cosa il ve, rale che le vacche, il cui stemma ha dere che le razze bovine potrebhero dif- il pelo più fino, sono le migliori, sopratficilmente migliorare in quelle provincie tutto se dal di dentro delle cosce fino se non psando di tutte le maggiori dili- alla vulva la pelle è di color giallastro, e genze nella scelta degli individui da am- se, grattandole in quella località, vedesi mettersi all'accoppiamento. Ed è tanto che se ne distacca una specie di craschelpiù necessaria la buona scelta dei soggetti lo dello stesso colore e piuttosto abhonin tali provincie, in quanto che l'alleva- dante. Quelle, nelle quali codesti segni mento dei bovini è nelle medesime in- estendonsi fino al fiocco della coda e dispensabile, pochi essendo i proprietari da cui cade una polvere gialla, daranno di vacche che trovinsi in caso di fare latte assai grasso e butirroso, qualunque acquisti di buone vacche svizzere, gio- esser possà il loro prodotto giornaliero vandosi quasi tutti dei propri allicvi o di ed a qualunque classe ed ordine apparquelli dei territori vicini.

stardi, degli individui cioè che, sebbene un pelo chisro ed il contrappelo dello somigliantissimi ai migliori ordini delle stemma irto e lungo, daranno sempre classi originarie, pare ne differiscono mol- un latte magro e sieroso; quelle inveto rapporto ai prodotti, che sono corri-ce, le cui mammelle saranno coperte spondenti a quegli ordini. Tali somiglian- d' una lannggine corta, fina e densa, e ze sono sorgenti di continui errori per che avranno pure corto e fino il conl'osservatore poco diligente; ma vi han-trappelo dello stemma, daranno un latte no però dei segni particolari, che bastano grasso e saporito. per far riconoscere e distinguere le vac-

che bastarde dalle legittime. nati consistono nelle due strisce di con-coppiamenti d'individui di classi divertrappelo a guisa di spighe situate lateral- se ; ciò che accade mai sempre nei due mente alla vulva fuori dello stemma, regni della natura, l'animale ed il vege-Quanto maggiori sono le dimensioni di tabile. Così : lunghezza e larghezza di tali spighe, tanto

più pronta è la perdita o l'asciugamento ma d'una vacca sarà bensi applicabile del latta durante la nuova gestazione, sic- al primo o secondo ordine d'una qua-

Si può parimenti asserire in genetengano. Tutte le vacche, la cui pelle è In ogni classe poi sonovi dei ba- unita e bianca, le mammelle coperte di

Queste marche caratteristiche, o stemmi, vanno soggette ad alcune pic-Tali segni già superiormente accen- cole variazioni dipendentemente dagli ac-

1.º Quando il contorno dello stemchè in alcuna un tale asciugamento è lunque classe, ma vi si riconoscerà nondimeno qualche mancanza di porzione l'occhio o sansibili al tatto. Le vacche presenterà il suo stemma;

go nell'alto che nel basso si porrà infe-ri questi due vasi sanguigni sono rettiliriore d'un ordine a quello che gli com- nei, meno pronunciati e meno lunghi, e peterebbe in ragione di superficie;

3.º Tutti i difetti dellu stemma, che ampie e profunde ; si riscontrano a destra ed a sinistra delle desimo non difettuso.

rapporto fra le spighe o linee sollevate vasi il difetto dello stemma si troverà di contrappelo, ed il numero, ampiezza parimenti una minor grossezza del vaso e direzione dei vasi lattei, asserendo che saoguigno, e una infossatura meno ampia ogni difformità dello stemma, ed ogni e profonda di quella del vaso opposto. mancanza di pelo ascendente in esso, in dica una difformita ed una mancanza dei al parto, e principalmente all'atto di esse, vasi lattei corrispondenti; opinione, la le linee o spighe di contrappelo s'allasquale, sia o no fisiologicamente ammissi- gano e si sollevano in tutte le loro parti bile, non è però men certificato dal fatto siccome un fiore che, si schiude, I vasi e dalla osservazione che esistono rappurti lattei dell'animale dilatansi e si dispongodiretti fra le figure dello stemma e le no ad una meggior secrezione nei primi facoltà lattifere delle vacche :

tale infossatura non sono più visibili al-un terzo.

del pelo ascendente, e in sua vece un di primo ordine d'ogni classe hanno tali po' di pelo discendente, quella vacca vasi alquanto contorti ed a partire dalle sarà degenerata d'un ordine, od anco mammelle soventi biforcati ; uno di essi di dne, al disotto di quello, a cui spet- è men grosso e meno lungo dell'altro, e terebbe se non avesse una tal interruzio-le infossature costituenti i loro estremi ne di contrappelo ; e ciò secondo la mi- visibili, distanno circa un decimetro l'una nore o maggiore ampiezza della purzio-dall'altra. Il vaso più grosso, che può ne mancante di pelo ascendente, che dirsi il vaso maestro, termina con una infossatura più ampia e profonda di quel-2.º Quando lo stemma serà più lar- la del vaso minore. Negli ordini inferio-

5.º In generale ogni qualvelta si cosce o della vulva, indicano sempre una riscontrerà una mancanza di contrappelo maggiore o minore deficienza di latte se- nello stemma a destra ed a sinistra sulle condo la loro maggiore o minore am- cosce, la medesima corrisponderà alle piezza, ed in confronto del produtto vene situate sotto il ventre di cui si parcompetente all' ordine dello stemma me- lò; e facil cosa sarà il convincersene col semplice tatto, il quale farà tosto Guenon opina che vi sia un intimo conoscere che dalla parte stessa ove tro-

le infossature dei loro estremi sono meno

Buchell

Quando le vacche si approssimano

giorui successivi al parto, ma pochi gior-4.º Queste difformità e mancanze ni dopo le spighe di contrappelo si ridel pelo ascendente hanno diretta rela-stringono di nuovo fino-a quel limite, a zione anche coi vasi lattei, o, a meglio cui si mantengono in tutto il resto deldire, colle vene dette dai pratici vene del l'anno. Le spighe sollevatesi all'avvicinarsi latte, che sono situate al disotto e d'am-del parto prendono uno straordinario be le parti del ventre, e che in alcuni sviluppo in lerghezza, e ciò fanno tanto ordini oltrepassano di qualche poco l'om-quelle, che si stendono a destra e sinistra bilico. Questi vasi terminanu con una sulle cosce, gnanto quelle, che troyansi piecola infossatura o concavità del dia-lateralmente alla vulva, me pochi giorni metro d'un dito, ud almeno al di là di dopo il parto s'impiccoliscono di circa Gli cuervatori ann giudichteranon melevime nino grandi, metzuse o piecomi dell' ordinario facultà lutticera delle R. Dusodib ben attentione a quesa cirvaccine dal produțto di questi primi mocostanza, non saria facile equivocare nei menti, nei dalle dimensioni che lo atemma fisculti della loro facultà latticare, giacele, los saume a quest'e pozza, estadou assi faci-quiulunque sia il volume degli indiridui, le in questo caso di prendere grossi equi-i i segni essendo sempre quelli delle classi rot; sia dispendentemente, da attenuim-noriginarie, si notegrei hen tosto dai serio svilappo del pasi lattic, che abbondo- igni stessi a qual clause ed ordine apparso piu u meno a qui rai individui, sia pell terramo.

gonfiamento della parte carnosa internal Si disse che dagli accoppiamenti di delle mammelle, dacchè il Guénon osser- individui, d'ordini e classi diverse escovò che in molte vacche di ordini inferiori na allievi, che non appartengono nè alla si riscontrano delle mammelle assai gros- classe del padre ne a quella della madre, se, le quali, invece di secempere molto ma bensì a classi partecipanti d'entrambi. latte, non hanno di sovente suorchè una Ora per ben riconoscere la categoria in massa di carne buvosa, che assorbe il lat- cui, essi dovrannosi situare, bisognera te di cui occopa il posto. La presenza di sussidiarne la classificazione cercando nelquesta carne interna non può essere rico- le tavole quello stemma, che più si apnosciuta fuorche dall'ispezione delle stri- prossima al loro eosì per la classe che sce di contrappelo laterali alla volva, per l'ordine, e qualora si vedesse che lo Queste strisce, come già si disse, indica- stemma effettivo fosse intermedio a due no secoudo le diverse loro forme ed am- di quelli delle tavole, si assegnerà al sogpiezze l'abbondanza, e deficienza di latte getto esaminato un prodotto medio fra i di ciascuna classe e di ciascun ordine, e competenti ai due stemmi, che si approsfurono nelle unite tavole indicate con simano a quello del soggetto medesimo. lettere dell'alfabeto. Non è d'uopo credere che i pro-

Le marche distintire delle vacche dotti giurnalieri di tatte, assegnati da celle giurnelle grasse e volumiose Giutioni ai vini ordini delle varde classi sono assai più apparicenti e sviluppate delle tre categorie di sacche grosse, mescae un quelle delle magre, ma nache li jame e piccole durante il tenopo dilla loro queste proè esse sono, sempre visibili e, maggior forza lattifera, sinoo ristonii da lacili a distinguare qualunque siai a lo- me desino i accome i savarishi in tutti i ro maggerata; il momento più propinio casi. L'illustre autore di cual bella sero or osservate è quello che di poco preperta accenna in fatti alcune delle circocele la mungilutra della sera. Na ingoli stame influenti, per modificare i produti
casi poi, è eccessivo d'a ver presente lo lassegnati. Impossiblic cosa ella è però l'estato e la positione boro, la sagioni e la ninnerare tutte le circionare accidentis, situazioni dei piñcoli, in cui trovanai le latti e aggionare delle modificariosi celle corticonte facchi lattifere delle direrse

Tuti gli aquoti e pouseuoi di vacche specialmente trattondusi delle marcetice, the conoceramo in chiasificazio-drie lombarde), una pochè è indispensane stabilita da Guenon potramo segoire bile di conocerare le principali, all'oggetpusso passo le varie graduciosi di bonda, lo di non perdere la fiducia nella verbia ficencio la debite sterizzioni cell'assegnare del metodo Guenon cogi qual volta si le classi el ordini istro competenti alle riscontrasse qualche differenza, fra la proproportusi, del toro volune, se colo le durinuo conservata in una succes, posta in

alcuna delle circostanze eccezionali, dia 3.º Il cibo. - I foraggi verdi dei cur sopra, e la produzione competente prati artificiali, irrigatorii sani e non soralla classe ed all'ordine delle medesime, tumosi, e specialmente il trifoglio ladino, così ci sforzeremo di venir enumerando detto Trifoglino (trifolium repens'), che nasce spontaneo negli ubertosi prati della

le principali di esse, che sono:

1.º Le stagioni. - Dalla metà di provincia lodigiana, le erbe dei prati maraprile alla meta di giugno il prodotto del citorii nei mesi di marzo, aprile, maggio, latte è il massimo per la maggior salubri- settembre ed ottobre, quelle dei prati artà dell'aria e dell'acqua, per la mitezza tificiali nuovi nell'estate e le quartirole della temperatura e per le qualità delle dei prati vecchi sono alimenti favorevoerbe, che in questa stagione sono più di-lissimi all'abbondante produzione del latlicate, succose e nutrienti; dalla metà di te; ma le erbe dei prati sortumosi, quelle giugno alla metà d'agosto l'elevata tem- dei marcitorii e dei prati vecchi nell'estaperatura, la durezza delle erbe, il tor- te, le troppo dure ed il foraggio secco mentar delle mosche e l'impurità delle diminuiscono la quantità del latte delle acque pregne di sostanze terree e vegeta- vacche e ne deteriorano la qualità. Talobili, derivauti dai coli delle irrigazioni, ra due prati vicini, e perfino dne porziospecialmente se decadenti dalle risaie, ni del medesimo prato, presentano delle cagionano una notabile diminuzione di singolari differenze nella facoltà nutritiva produtto di latte nelle bergamine, pro- delle lore erbe, e nella conseguente secredotto che vien poscia di nuovo aumen- zione di latte delle mandrie che le pascotando nei successivi mesi di settembre ed lano. Per supplire, in inverno, alla poca ottobre pel diminuirsi delle cause pre- facoltà lattifera del fieno usano i ricchi giudicanti dovute ai caldi mesi d'estate, proprietarii di bergamine di somministrama un tal aumento non raggionge però re alle loro vacche oltre al fieno una giorla produttibilità di primavera; finalmen- naliera razione di panello; cibo, che conte diminuisce notabilmente il latte nel-siste in pani aventi la figura di dischi, l'inverno, durante il quale le vacche sono formati dai residui dei semi di lino, che nutrite nelle stalle a solo fieno; rimangono sotto lo strettoio dopo che ne 2.º Le epoche del parto. - Sic-fu estratto l'olio: ed un tal cibo è un

come il prodotto di latte, che si verifica ottimo mezzo per aumentare la produttialcuni giorni dopo il parto, è quello che, vità del latte delle vacche nell'inverno. generalmente parlando, si mantiene nella La crosca di frumento, l'orgo, l'avena, stessa forza pei tre mesi che trascorrono le fave, le carote, i residui di harbabietoprima del nuovo accoppiamento e pei le, i pomi di terra, ed altri simili cibi primi tre mesi pur anco della nuova ge- possono somministrarsi insieme al fieno stazione, così la stagione più propizia al durante la stagione jemale, all'oggetto di parto, perchè riesca copiosa la secretione aumentare il prodotto delle vacche, ma latten dopo di esso, è quella in cui la non potranno mai far raggiungere quello quantità di latte è maggiore, cioè la pri- che si ottiene col sano foraggio verde, e, mavera e l'autunno, poiche, se il parto quand'anco il potessero, non ve ne saaccade o nel calor della state o nell'inverno, rebbe nè manco per molte ragioni la nelle quali epoche quel prodotto è mino- convenienza.

re, la vacca nei primi sei mesi successivi al Chi però per assurde viste econoparto, in cui dà maggior forza di latte, miche o per effetto d'improvvidenza nunon potrà dare che un prodotto minore; tre parcamente le proprie mandrie con VAC

VAC

cibi magri o malani, fa certamente una fracche lattifere di primo a secondo ordiopiculazione assai più danona di chi con ne di diacuna classe nei primi giorni spesi ingenti siturza "nelli inverno le ber- successivi il parto, traendone più che sia gamine per mantenerne il prodotto abboa- possibile il coloutro, amministrando loro dante siccome lo primaverie dei na sutunno; ju quoto tempo un natrimento leggiero.

4.º Il governo. - Di somma in-le ciù all'oggetto di evitare i dannosi finenza sul prodotto di latte delle man-effetti delle congestioni od infiammazioni drie è il modo di governarle; fra le molte negli organi lattiferi, che trovansi in allocure ad aversi nun dovranno mai trascu- ra nel massimo grado d'eccitamento; rarsi le seguenti : 1.º la sufficienza, salu cinque o sel giorni dopo il parto si posbrità e nettezza delle stalle, le quali de sono trattare nel modo solito senza rivono essere ampie, comode, colle lettiere schio di malattia veruna ; le vacche pui në troppo corte në troppo lunghe, c col degli ordini inferiori non vanno soggette fondo delle mangiatoje suolato, ariose ed a simili malattie, ed il latte non le incoasciutte, ben difese dell'acqua, dal sole el moda mai : 8,0 il farle bere una o due dai venti, non fredde, ma neppure, come volte al giorno, secondo che sono puscinsi suole con pessimo consiglio, nauseosa- te a foraggio verde o secco, acqua-fresca, mente soffocanti ; 2,º l' abbondanza dello pura e corrente, e, durante il mese sternito e la sua buona qualità; 3.º la d' asciutta dei cavi, dissetandole con somma nettezza delle vacche, che vanno acqua di pozzo, non coll'acqua fangosa raschiate e spazzolate due volte al gior-introdotta per tal effetto nei fossi; q.º no; 4.º il cibarle nelle stalle e nei parchi l'alternare opportunamente i pascoli soinvece di mandarle a pascolare nei prati, stanziosi coi leggieri, dando al mattino dannosissima essendu la rugiada del mat-lerbe di spianata, e nella giornata quella tino, l'azione dei raggi del sole della dei prati, ed avvertendo bene che l'ergiornata, le pioggie ed i venti, le rapide ba, che loro si somministra, sia segata corse, a cui talvolta sono obbligate le dopo la scomparsa della rugiada e non bergamine soppreggiunte în campagna sia ne bagnata ne fermentata în mucchio; dai temporali, oltre ai pericoli inerenti 10.º il non passare bruscamente dal alla circostanza della riunione d'un nu-foraggio secco al verde e viceversa, ma meroso stuolo d'animali cornnti in puo sempre a gradi : 11.º l'assoccettare le stesso lnogo all'aria aperta ed in piena vacche alle necessarie purghe prima che libertà, ed a quello ben più allarmante entrino di nuovo in calore; 12.º il prodi contrarre le malattie contagiose pas- curore l' ascingamento di quelle , che sandu per le strade pubbliche; 5.º la non asciugano da sè, e ciò non meno di quiete per alcune ore dopo la sommini- 50 giorni prima del parto e con mezzi strazione del cibo, ed un moto limitato e blandi, prudenti ed opportunamente conblando nelle ore fresche e di bel tempo ; tinuati ; 13,º il uon ammettere le giuven-6.º il mungere le vacche due volte al che al toro prima dei tre anni, ciù che giorno, di mattina ciue e di sera, traendu pur troppo viene trascurato, specialmendalle mammelle tutto il latte senza la te nelle mandrie dei così detti bergamini sciarvene verun residuo, il quale altri- ambulanti : 14.º il licenziare immediatamenti vi si guasterebbe con dannu di mente i casari, sotto casari, famigli o ber-quello che produrrebbesi dopo, e con gamini, che usassero maltrattamenti alle danno pur anco dell' animale; 7.º il vacche, obbligundoli, ad aver loro tutti i mungere tre volte al giorno le buone riguardi ed in ispecial modu alle pregnanti,

376 giacchè si può asserire senza tema di 6.º Le varie età od i vari stadii esagerare che tre quarti degli aborti pro- della gestasione. - Appena la vacca ha cedano dall'ignoranza, negligenza, roz-partorito ha le mammelle tumescenti e zezza e mal animo dei famigli, alcuni dei cariche d' nn latte sieroso ed inservibile, quali maltrattano quelle povere bestie se che chiamasi colostro, e che è d'uopo trarall'atto della mungitura muovono la te-re da esse per impedirvi delle congestioata o la coda per cacciarsi le musche, le ni dannose ; due o tre giorni dopo il urtano nel ventre per farsi strada fra di parto, il latte di bnona qualità comincia esse on le portere il foraggio nelle man- ad avviarsi pei meati mammellari, ma in gistoje, le battono, colle forche da stalla tenue gnantità, la quale va di mano in quando ne puliscono e rinnovano i letti, mano aumentando finchè, dopo nn mese e bestonano non di rado quelle che sul circa o più secondo i casi, raggionge il pascolo si allontanano alcun poco dalle suo massimo, cioè quel grado di prodotaltre ; fatti tutti, che il fittabile avveduto to che Guenon chiamò la maggior forsa e ben carante del proprio interesse deve, del latte, e che fa quello che venne da per quanto è possibile, evitare, atten-lui assegnato ai vari ordini delle varie dendo colla maggiore assiduità e vigi-classi, e che è indicato alle rispettive sedi lanza alle principali giornaliere operazio- del seguente capítolo secondo. Questo massimo viene mantenuto, non solo fino ni riguardanti la bergamina :

5.º Lo stato di salute. - Si pnò al nuovo entrar in calore delle vacche e asserire in generale che le vacche sono conseguente accoppiamento e conceziomigliori produttrici quando sono in otti-ne, che avviene circa tre o quattro mesi mo stato di salute, e che viceversa in dopo il parto, ma si mantiene pur anco, istato grorboso danno in generale una salvo qualche tenue diminuzione, per tra minor quantità di latte ed anche questa o quattro mesi dopo il nuovo concepid'inferiore qualità. Una mandria affetta mento; giunta che sia a questo stadio dal cancro volante, o taglione, da pol-della gestazione, la vacca diminuisce sennunea o da altra malattia contagiosa, de-sibilmente di prodotto, e la diminuziona cresce talmente nella sua produzione è di circa un terzo, anzi si può dire in lattifera, anche dopo la scomparsa del generale, che è da questa diminuziona morbo, che vi ha più convenienza a disfar-che i casari ed i fittabili si accorgono sene ed a rinnovarla, che non a ritenere dello stato di gravidanza della vacca; da le vacche guarite. Fu detto che in gene- quest' epoca in avanti poi il latte in ogni rale lo stato morboso diminuisce la fa-classe ed in ogni ordine va gradatamente coltà lattiferà delle vacche, ma vi sono decrescendo, ma la legge del decremento alcune malattie speciali che, all' opposto, è assal diversa nei diversi ordini, essensono cause d' una più abbondante secre- do assai più rapida negli ordini inferiori zione di latte; tali sono quelle special- cha non nei superiori. Così negli inferiomente che provengono da uno stato irri- ri la vacca può ginngere a perdere intetativo e subinfiammatorio della glandule ramente il proprio latte, cioè ad asciamammarie, ma l'abbondanza procedente garsi, anche molti mesi prima del parto, da simil canso è sempre dannosa, poichè mentre nei primi può continuare a dar il più delle volte è ausseguita da un de-latte fino all'epoca del parto, qualora cremento sensibile, e rende più presto due mesi prima non se ne procurasse dell'ordinario improduttive le vacche, artificialmente, come si fa, l'asciugamenche ne andarono affette; to. Trascurando una tale precauzione.

tale stato di fiacchezza da seguirne o al macello. Vi sono però alcune vacche tosto od in seguito delle conseguenze che continuano a dare abbondante latte dannose. Il signor Luigi Cattaneo nella anche fino al quattordicesimo anno. Ladsua opera il Caseificio, premiata dall' I. dove poi le vacche sono mantenute con R. Istituto del Regno Lombardo-Vene-solo foraggio di prati marcitori durano to (1), consiglia d'abbandonara il siste- assai meno, ed è forza lo scartarle nelma comunemente adottato dai casari di l'ottavo, o nel pono anno. procurare l'artificiale asciugamento col porre l'animale a mezza dieta, protraendo le mangiture a 24, 36 o 48 ore, el coll' amministrargli talora qualche salasso, opinando che in tal modo esso dimagrasi e soffre più che non farebbe producendo la quantità di latte voluta dal da Guenon alle varie classi del sno si-

suo temperamento, e proponendo al-stema, ecco quanto egli dice: l'opposto di natrire la vacca con for- "Io dissi d'aver stabilita nna clasaggio sostanzioso ed abbondante, e sificazione; ho dovuto far osservare quanparto il colostro in esse raccoltosi, per delle nuove denominazioni, le quali rencasari chiamasi scolatizzo, o parto; se; queste denominazioni io le bo in-

(1) Milano, tipi Molina, appo 1837. niere alle belle lettere, avrà almeno ai Dis. & Agric., 23°

la vacca giunge all'epoca del parto in quest'età conviene scartarla e mandarla

#### CAPITOLO SECONDO

DELLE VACCHE IN PASTIGOLAGE.

Rapporto alle denominazioni date

mungerla ogni 24 ore fino a che se- to tempo mi sia stato necessario per staguita a produr latte; col qual mezzo, bilirla; vano sarebbe il ricercare in queegli asserisce, si ragginngerebbe l'intento st'opera vocaboli o metodi scientifici ; di rinforzarla ed ingrassarla in modo da ignoro i termini ed i segreti dell'arte. poter sostenere senza pregiudizio la crisi nè altro maestro io m' ebbi che me medel parto. Raccomandiamo ai proprietari desimo, altro libro fuorchè la natura. di bergamine di non trascurare di far le Non è un trattato di storia naturale, che debite prove d'un tal metodo, poiché ho scritto, ma il risultato delle mie espequalora riuscissero felicemente, l' utile di rienze. Lo non seguii che le mie proprie esso sarebbe grandissimo. E del pari rac- ispirazioni ed i progressi della mia acocomandiamo di non trascurare l'altro cou- perta. M' era d' uopo d' un ordine nelle siglio del signor Cattaneo di trarre dalle mie idee, nei miei sperimenti ; quest' ormammelle pei dieci giorni precedenti al dine lo l'ho creato : m'abbisognavano evitare i dannosi effetti della loro infiam- dessero il mio pensiero, e caratterizzasmazione, ossia di quella malattia, che dai sero le forme dello stemma d'ogni clas-7.º Finalmente I età della vacca, ventate. Non frogai per entro a vocabo-La vacca comincia a dar latte dai tre lari greci o latini per formarmi dei nomi ni quattro anni, ma il suo prodotto a francesi, ma mi sono espresso con semquest' età è debole e non ginoge alla me- plicità e naturalezza. Se le mie denomità di quello che può dare dal quinto al-nazioni non sono consentanee alle buone l' ottavo ; esso aumenta fra il quarto e il regole etimologiche sono almeno alla porquinto; giunge al massimo e lo mantiene tata di tutti i libri, ed il mio libro, esdal quinto all' ottavo, decresce dall' otta- sendo principalmente e per sua natura vo al decimo, e generalmente parlando a destinato a quelle classi di persone che sono, generalmente parlando, affatto straloro occhi il merito di non nascondere la opportuno di modificare alcune delle deverità della cosa col velo della stranez-nominazioni date da Guénon alle ane za dei nomi, che servir devono per in- classi perchè, per sè stesse, non davano dicarla. "

ulcuna idea della forma dei loro stemmi, Come già si è veduto il signor Gue- u la davano troppo inesatta; e sotto que-

non distinse tutte le vacche in otto classi sto rapporto, le denominazioni del signor o famiglie, ciascuna delle quali suddivise Freschi sono in vero assai più opportupoi in otto ordini, assegnando i prodotti ne di quelle di Guenon. Tali denominagiornalieri di latte competenti alle vacche zioni sono:

di varia grandezza di ciascun ordine. Tali prodotti nell'opera di Guénon sono indicati in litri, che si ridussero in boccali di Milano col ragguaglio di boccali uno e ventiselle centesimi per ogni litro. A ciascun ordine, classe e categoria assegnò in mesi, il Guenon, anche il tempo della gestazione, durante il quale le vacche mantengono il loro latte, cioè il tempo compreso fra la concezione e l' asciugamento. Pel primo ordine di tut-.

Classe I vacche a corassa. 11 \_ a mandorla, \_ IV bicorni. v a damiglana. VI a squadra. VII †III

te le otto classi un tal tempo fu valutato no sacrilega ai risultati del signor Guédi otto mesi, fatta però avvertenza che non e nel tempo stesso di rendere questo le vacche del primo ordine delle due lavoro più adatto ed utile ai proprieprime classi, se si mungessero sempre, tari delle bergamine lombarde, propordarebbero sempre latte; il che non si zionando i prodotti assegnati dal medefa per le ragioni già dette, lasciandosi simo, dietro le numerose sue osservazioascingar le vacche due mesi circa prime ni sulle vacche sparse nei vari dipartidel parto. Quindi è che il periodo di menti della Francia, a quelli ben maggiori, otto mesi assegnato da Guénon al primo che competono alle nostre bergamine, le ordine di ciascuna classe, supera d'un cui circostanze ordinarie, così di pascomese il vero periodo produttivo utile, Le li, come di dimensioni, sono quelle che denominazioni poi date da Guénon alle Guénon considerò siccome straordinarie classi del suo sistema sono le seguenti : ed eccezionali, si prese l'espediente di

All' oggetto di non portare una ma-

1: Classe, vacche fiandrine. 20" ----cimossine. curviline. bicorni. 5. fiaschine. 6. squadrine. limosine. ģ.\* carresine.

assegnare ai primi cinque ordini delle otto classi due diversi prodotti, cioè il prodotto determinato da Guénon ed il prodotto che, dalle prese informazioni, stimossi competere alle vacche delle bergamine delle provincie irrigatorie di Milano, Lodi e Pavia, sempre però colle riserve e dichiarazioni fatte dal chiarisa, sig. ingegnere Possenti, come dicemmo (vedi opera citata, pag. 369.)

· Aggiunta.

Non si è creduto d'estendere una Il sig. conte Freschi, che tradusse tale modificazione agli ultimi tre ordini rgli pare l'opuscolo di Guénon, stimo della classificazione di Guénon, giacchè la

guantità e la durata dei prodotti, che milanesi, e piccole quelle che pesano dalloro serebbero competenti, sono così te-le 100 alle 200 libbre francesi, cioè dalnui che si può asserire con molta pro- le 65 alle 130 libbre milanesi circa. Ma babilità non trovarsi nelle nostra berga- questi pesi sono evidentemente troppo mine vacche di quegli ordini, e le poche tenui , qualora applicar vogliansi alle osservazioni fin qui fatte sopra di esse vaccha svizzere delle nostre bergamine, confermano una tale supposizione, il che mentre queste si possono dir grosse o è d' altronde tanto più verosimile in matronali se oltrepassano i fasci tre e quanto che, procedendo quasi tatte le menso da 100 libbre grosse di Milano, vacche da bergamina da una poca estesa messane se pesano dai fasci a 1/2 ai 3 superficie di paese, siccome è quella dei 1/2, e piccole quelle che pesano dai fapascoli svizzeri, è evidente che le loro sci 2 ai 2 1/2, cosicchè le nostre vacche razze non possono essere di qualità stra- mezzane comprendono parte delle gros ordinariamente diverse.

esatta ed ntile della scoperta di Guenon per mezzane da Guenon. Nel propornon istà nelle cifre dei prodotti assegnati zionare quindi alle vacche svizzere i proalle varie classi ed si vari ordini delle dotti, che Guénon attribuì alle vacche vacche, ma bensì nei caratteri e negli francesi dovette il sullodato Possenti aver stemmi propri delle bnone, delle medio- riguardo non solo all' ottima qualità ed cri e delle cattive, così l'ommissione di abbondanza dei nostri pascoli, ma ben anquelle cifre dubbie di prodotto non può che alle maggiori dimensioni delle nostre diminuire di nulla l'utile reale di questo vacche in confronto delle francesi. I pesi lavoro.

essendo stati determinati sui medii risul- Regno Lombardo-Veneto. tamenti dati dalle vocche sperse su tutta la Francia, e le circostanze in cui troyansi, generalmente parlando, le vacche francesi, potendosi ritenere quasi identi- VACCHE FIANDRIBE ( Tav. CCLII) (1). che a quelle delle vacche sparse nei territori del Regno Lombardo-Veneto, che uon hanno il beneficio d' nna estesa irrigazione, come lo hanno la provincia di Lodi e le parti basse delle provincie di coperte di sottile lannggine, che rimon-Milano e Pavia, così i prodotti assegnati la, a partire dalla linea di mezzo dei quatda Guénon si potranno da noi ritenere, tro capezzoli, su tutta la parte posteriore siccome i competenti alle vacche del Re- delle mammelle stesse, e che riveste la gno Lombardo-Ven to, ad eccezione di parte interna e superiore dei garretti e quelle delle sunnominate provincie irri-

gatorie.

se e mezzane stabilite da Guénon, e le Siccome poi la parte veramente nostre piccole sono tutte fra le ritenute

poi assegnati da Guénon si riterranno I prodotti assegnati da Guénon competenti a totte le altre vacche del

### PRIMA CLASSE

Primo ordine (fig. 1.)

Caratteri. - Mammelle morbide

(1) Le denominazioni date da Guénon Il Guénon valutò per grosse le sono in parte inventate a capriccio, in parte vacche pesanti dalle 500 alle 600 libbre suggerite dalla conformazione dello stemfrancesi, cioè dalle 320 alle 385 libbre mi- ma. Il nome di vacche fiandrine fu suglanesi d'once 28; mezzane, le pesanti dalle in cui Guénon riconobbe questo stemma 300 alle 400, cioè dalle 1 90 alle 260 libbre era fiamminga.

dinariamente due piccole ovali di pelo cie di cruschello dello stesso colore. discendente b b al di sopra dei capezzoli

delle cosce debordando a destra ed aposteriori, lunghe circa un'encia e mezsinistra sui punti a a, indi ripiegando con zo e larghe un' oncia. - Pelo ascendue corve concave verso il fondo delle dente dello stemma più vivace del dicosce stesse ascende fino alla vulva, che scendente. - Fondo interno delle coinveste terminando ai panti ff, ciascu-sce di color giallastro, sparso di piccole no dei quali è distante due once del brae-macchiette nere, dal quale staccasi, mecio milaneso dai lati della vulva. - Or- diante opportuno sfregamento, una spe-

> Grandi. Mezzane. Piccole.

Prodotti delle vacche da bergamina. , boccali 52 boccali 28 boccali 24 Ordinarie secondo Guénon . . . . " 25 1/2 " 20 1/2 " 15 Durata del latte pella puova gestazione, mesi 8

Secondo ordine (fig. 2.)

cortissimo a destra, presso e sotto alla vulva aegnata e lunga circa un' oncia e Caratteri. - Gli stessi del primo due punti, e larga due punti.

ordine. - Linea di pelo discendente, Grandi. Messane. Piecole. Prodotti delle vacche da bergamina. . boccali 29 boccali 25 boccali 22

» 18· » 12 1/2 Durata c. s.. . . . . mesi 8 mesi

Terso ordine (fig. 5.) di sopra dei capezzoli. - Una semiovale e, abbrecciente per di sotto la vulva lar-Caratteri. - Stemma dei primi ga un' oncia e due punti, e lunga ponti

doe ordini, ma di qualche poco più ri-dieci di pelo discendente più lucido e stretto. - Una sola ovale b a sinistra al chiaro dell' ascendente. Grandi. Messane. Piccole.

Prodotti delle vacche da bergamina. . boccali 26 boccali 22 boccafi 18 » 10 Durata c. s. . . . . . . mesi 2

Quarto ordine (fig. 4.) prossimi alla vulva, dai di cui lati distanno circa doe punti e mezzo. - Semiovale Caratteri. - Stemma più ristret-e, come nell'ordine precedente, ma terto del precedente. - Punti a a più ver- minante con due triangoletti.

so l'interno delle cosce. - Punti ff più Grandi. Messane. Piccole. Prodotti delle vacche da bergamina. . boccali 22 boccali 18 1/1 boccali 15  Quinto ordine (fig. 5.)

discendente sotto la valva, lunga tre once e larga sette punti. - Stemma a destra interretto con porzione g di pelo discen-Caratteri. - Stemma più ristretto dente, che internasi fra le cosce per tre

del precedente. - Semiovale e di pelo once circa.

Grandi. Mezzane. Prodotti delle vacche de bergamina. . boccali 10 boccali 15 1/2 boccali 12 Secondo Guenon . . . . . . » 15 Durata c. s. . . . . . mesi 5 mesi 4 mesi 4

Sesto ordine (fig. 6.)

lle quali si internano nel fondo delle cosce per circa due once cadauna, e sono Caratteri. - Stemma sempre più larghe all'esterno circa un' oncis. ristretto. - Due interruzioni g g di pe- Striscia o semiovale e di pelo discendenlo ascendente a destra ed a sinistra del- te sotto la vulva, come nell'ordine prelo stesso, supplite con pelo discendente, cedente.

Grandi. Mezzane. Piccole.

Prodotti delle vacche, secondo Guénon. boccali 11 1/2 boccali 6 1/2 boccali 4 Durata c. s. . .

. . . . mesi 4 mesi 3 mesi a destro diretto sulla linea di mezzo fino

Settimo ordine (fig. 7.)

al punto più basso della vulva con alcu-Caratteri. - Stemma assai più pic- ni peli irti, che deviano di traverso. colo, regolare nel lato sinistro. - Il lato Mammelle coperte di pelo grosso e raro.

Prodotti delle vacche, secondo Guénon. boccali 7 1/2 boccali 4 boccali 2 1/2 Durata c. s. : . . . . . . mesi 3

Grandi. Messane. Piccole. mesi 2

Ottavo ordine (fig. 8.) .

abbracciante tntta la vulva. - Peli irti. devianti irregolarmente a destra ed a si-Caratteri. Stemma più stretto del nistra dei lati dello stemma. precedente, d'andamento contorto, ma

Grandi.

Mezzane.

Prodotti delle vacche, secondo Guénon. boccali 5 boccali 2 1/2 boccali 1 1/2 Durata c. s. . . . . . . mesi 2 fine alla nuova gestazione.

> pelo discendente d sulla linea di mezzo delle cosce al disotto circa quattro once

VACCHE PIANDRINE BASTARDE (T av. CCLX.)

della vuiva, lunga due once circa, e lar-

Due specie di bastarde ha questa ga dai quattordici ai diciassette punti. classe. La prima (fig. 1) ha una ovale di Quanto più grande sarà questo difetto nello stemma, tanto più pronta sara la perdita del latte.

La seconda (fig. 2) ha lo stemma VACCHE CIMOSSINE (Tay, CCLIII) (1). identico a quello delle legittime quanto alla forma ed alle dimensioni, ma il pelo ascendente di esso invece di dirigersi verticalmente all' insu, si erige obbliqua- e fine, coperte da sottil pelo ascendente. mente come le barbe delle spighe di - Stemma, che ha principio dal mezzo grano, deviando a traverso le cosce so- dei capezzoli, ricopre le mammelle estenpra i punti a a. Gli stemmi più ampi e dendosi internamente e lateralmente alle di pelo più fino indicano maggior abbon- cosce fino alla linea trasversale, che terraro indicano un latte magro.

se. La pelle però è fina al tatto.

rappresentanti le due specie di vacche di soli dieci punti. - Due ovali b b di fiandrine bastarde sono del primo ordi- pelo discendente più lucido dell'ascenne, ma ciò che si è detto di questo vale dente, superiori e laterali ai capezzoli, e di tutti gli altri ordini, e qualunque sia delle stesse dimensioni di quelle delle la grandezza degl' individui,

SECONDA CLASSE

Primo ordine (fig. 1.)

Caratteri. - Mammelle morbide

danza di latte ; quelli di pelo più l'ungo e mina coi punti a a, costituita da due parti a c, a c, che si abbassano verso il L'interno delle cosce è di color fondo. - Striscia di contrappelo, a guirossigno, ma, sfregato, non se ne distac- sa di cimossa, che staccosi dai panti c c ca il cruschello, che si è veduto esser distanti circa due once fra loro, e seproprio del primo ordine di questa clas- guendo la linea mediana delle cosce giunge fin sotto alla vulva ristringendosi uni-Le figure 1 e 2 della Tav. CCLX formemente fino a questa, alla larghezza

> fiandrine del primo ordine. - Fondo delle cosce giallastro. Grandi. Messane. Piccole.

Prodotti delle vacche da bergamina. . boccali 29 boccali 25 boccali 22 Ordinarie secondo Guénon . . . . Durata del latte nella nuova gestazione. mesi 8 mesi

Secondo ordine (fig. 2.) Isua lucentezza. - Una sola ovale b a

sinistra, é superiormente ai capezzoli. -Caratteri. - Stemma simile al pre- Piccola striscia f di pelo ascendente a cedente, ma più ristretto. - Linee a c, sinistra della vulva lunga un' oncia e a c, non inclinate al basso. - Contrap-mezzo circa, larga due punti e mezzo. pelo dello stemma ben distinto per la

Grandi. Messane. Prodotti delle vacche da bergamina, boccali 25 boccali 22 boccali 19 . . . . mesi 7 1/3 mesi 6 1/1 mesi 6 1/2 Durata c. s. . .

(1) Cod chismata da Guenon dalla lista di contrappelo, che forma la parte superiore dello stemma.

lo acutissimo. - Una sola ovale b a si-Terso ordine (fig. 3.) nistra sopra i capezzoli più piccola del-

Caratteri. - Stemma assai più ri- l' intecedente. - Due strisce di contrapstretto del precedente e di forma quasi pelo ff laterali alla valva delle stesse circolare. - Striscia, che partendo dai dimensioni di quelle vacche del secondo punti e e più vicini di quelli dei primi ordine, meno la destra, che è di circa ordini, termina sotto la vulva con ango- mezz' oncia più corta della sinistra.

Grandi.	Mezzane.	* Pi
boccali 22	boccali 19	boccali

Prodotti delle vacche da bergamina. . 1 Secondo Guénon . . . . . . Durata c. s. . . .

### Quarto ordine (fig. 4.)

termina in punta assai vicino alla vulva. - Due strisce ff di pelo ascen-Caratteri. - Stemma sempre più dente, laterali alla vulva più lunghe e

piccolo coi punti a a più bassi dei e e. larghe di cinque punti delle preceden-- Striscia che staccasi dai punti c c e ti. - Nessuna ovale sulle mammelle. Grandi. Messane. Piccole.

Prodotti delle vacche da bergamina. boccali 19 boccali 17 boccali 15 » 12 1/2 » : 5 » 15 Durata c. s. . . . . . . . . . . 4 1/2 mesi 4 1/2 mesi Itrappelo, che verso la metà della sua

# Quinto ordine (fig. 5.)

lunghezza piega a sinistra, terminando Caratteri. - Stemma simile e di in un punto e vicino alla vulva. - Una alcan che più piccolo del precedente, ovale f di contrappelo a destra ed al di - Punti e e distanti fra loro soli cin- sotto della vulva lunga tre once, larga que punti. - Striscia o cimossa di con- dieci punti.

Grandi. Messane. Piccole. Prodotti delle vacche da bergamina, 11. boccali 16 2 boccali 14 1 boccali 12 " " 12 1/2 " 10 . " Durata c. s.

Sesto ordine (fig. 6.)

mesi 3 mesi 3 mesi fra le cosce, termina in punta come le precedenti, ma è interrotta a metà circa

Caratteri - Stevuna come il pre- della sua lunghezza con due once di pecedente, ma più stretto. - Striscia di lo discendente. - Due ovali ff lateralcontrappelo che staccasi dai punti c c mente alla vulva delle precedenti didello stemma, e seguendo la linea media mensioni.

> Grandi. Messane. Piccole.

Prodotti delle vacche, secondo Guénon. boccali 10 boccali 2 1/2 boccali 2 1/2 Durata c, s, , , , , , , mesi 2 mesi 2

Settimo ordine (fig. 7.)

Caratteri. - Stemma più pieco-traverso sulla coscia, e la destan è lunlo. - Striscia, che staccasi da c c, cor- ga solo due once, e nel resto è eguale tissima. - Due ovali di contrappelo ff alla sinistra.

laterali alla vulva, di cui la sinistra è lunga quattro once, larga dieci punti formata da un pelo grosso, che devia di

Messane. Grandi.

Prodotti delle vacche, secondo Guénon. boccali 7 1/2 boccali 5 boccali 2 1/2 Durata c. s. . . . . . . . mesi 1 fino alla nuova gestazione

Ottavo ordine (fig. 8.) cedente, ma piccolissimo in tutte le sue parti. - Una ovale f a sinistra formate Caratteri. - Stemma come il pre- d'alconi peli devianti di traverso.

Grandi. Messane. Prodotti delle vacche, secondo Guenon, beccali 5 boccali 4 boccali 1 1/2 Durata c. s. . fino alla nuova gestazione.

VACCHE BASTARDE DI SECONDA CLASSE (Tay. CCLX, fig. 5.)

Caratteri. - Stemma proprio di questa classe con due avali ff di cone sieroso.

Podotti delle vace Secondo Guenon Durata del latte ne TERZA CLASSE

VACCHE CURVILINE (Tay, CCLIV) (1). Primo ordine (fig. 1.)

Caratteri - Stemma di contraptroppelo lateralmente alla vulva, e distan- pelo, che ricopre le mammelle, deborda ti da essa otto punti; lunghe cadauna salle cosce all'indentro ed al disopra dei dalle due once alle due once e mezzo, e garretti, e rimonta fino alla metà delle larghe dai sette ai dieci punti. Le ovali cosce nei punti a a, dai quali si muovopiù piccole e di pelo più fino annuncia- no due linee leggermente concave, che si no una pronta scomparsa di latte. - Se riuniscono in d con una piccola curra gli estremi di queste ovali sono appun- convessa, il cui vertice è circa cinque titi e di pelo grosso, il latte sarà chiaro punti più basso del punto inferiore della vulva. - Mammelle morbide. - Colorito giallastro, come nei primi ordini delle classi precedenti. - Dne ovali di pelo discendente b b, come nel primo ordine delle altre due classi.

	Grandi.	Merzane.	Piccole.
he da bergamina.	boccali 28	boccali 25	boccali 22
	u . 23	n 19	w 15
ella nuova gestazione.	mesi 8	mesi 8	mesi 8

<sup>(1)</sup> Così denominata dalla forma della sommità dello stemma.

. .. Secondo ordine (fig. 2.)

cedente, ma più piccolo. - Una sola e larga due.

ovale b di pelo discendente a sinistra, come nel secondo ordine delle cimossine - Striscia f di pelo ascendente a sinl-Caratteri. - Stemma simile al pre- stra della vulva lunga circa dieci punti

Grandi Messane. Prodotti delle vacche de bergamina. boccali 25 boccali 22 boccali 19

Terso ordine (fig. 5.)

Una sola ovale b di pelo discendente a sinistra sulle mammelle. - Due strisce Caratteri. - Stemma simile e più ff di pelo ascendente laterali alla vulva, piccolo. — Vertice d più abbasseto. — lunghe due once e larghe cinque punti.

Grandi. Messane. Piccole. Prodotti delle vacche da bergamina. . . boccali 22 boccali 10 boccali 16 

Quarto ordine (fig. 4.)

strisce ff di pelo ascendente laterali alla vulva, più lunghe e larghe di quelle del-

Caratteri. - Stemma simile sem- l'ordine precedente, con peli irti e depre più piccolo. - Vertice d più basso viati a destra ed a sinistra. - Difetto g del precedente. -- Nessuna ovale di pe- di pelo ascendente nello stemma a destra lo discendente sulle mammelle. - Due supplito dal pelo discendente.

Grandi. Meszane. Piccole. Prodotti delle vecche da bergamina." . boccali 19 boccali 16 boccali 13 Durata c. s. . . . . . . mesi

Quinto ordine (fig. 5.)

4 mesi 5. mesi 5 nello stemma supplite dal discendente,

che si approfondano fre le cosce circa Caratteri. - Stemma assai più ri-due once, e sono lunghe tre. - Striscia stretto del precedente. - Le linee a d, f di pelo irto e montante a sinistra ed a d quasi rette, - Sotto ai punti a a inferiormente alla vulva, lungo quattro due mancanze gg di pelo ascendente once e largo circa tre quarti d'oncia.

Grandi. Messane. Piccole. Prodotti delle vacche da bergamina. , boccali 16 boccali 15 boccali 10 

Dis. d' Agric., 23°

to d assai basso e nel fondo delle cosce. Sesto ordine (fig. 6.) - Piccola striscia e di pelo ascendente lunga dieci ponti e larga cinque, fra la P

piccolo. — Una sola mancanza g di pe-			
	Grandi.	Messane.	Piccole.
Prodotti delle vacche, secondo Guénon. Durata c. s		boccali 6 1/ mesi 3	2 hoceali 5 mesi 3
Settimo ordine (fig. 7.)	devia d'ogr	i pelo irto, ascer ni parte al di so	tto, e lateral-
Caratteri. — Stemma simile mol- to più piccolo e senza difetti. — Duc			e once e lar-

Grandi. Piccole. Produtti delle vacche, secondo Guénon. - boccali 6 1/2 boccali 4 boccali . mesi ---

Ottavo ordine (fig. 8.) piccolissimo e senza accidenti di sorta alcuna. Caratteri. - Stemma simile, ma

Grandi. Messane. Prodotti delle vacche, secondo Guénon, boccali 4 boccali 2 1/2 boccali 2 1/2 Durata c. s. fino alla nuova gestazione.

BASTARDE DELLA TERZA CLASSE (Tav. CCLX, fig. 4.)

Le bastarde di questa classe possono facilmente indurre in inganno, giacchè sono caratterizzate da dne ovali ff di pelo ascendente laterali alla vulva, che si possono confondere colle strisce ff del terzo e quarto ordine. Ciò però che le fa distinguere si è la loro forma e la loro larghezza; mentre quelle sono bensi, come queste, lunghe due once e ti a a eguale a quelli del primo ordine più, ma sono appuntite nelle loro estre-delle altre classi. - Dai punti a a stacd'oncia ad un'oncia, e queste invece

sono egualmente larghe in tutta la loro sono egusimente suo mezz oncia soltanto ; ed lunghezza unos mezz oncia soltanto ; ed oltreccio il pelo di quelle ovali è assai superiore dello stemma, che è quella apgrosso. Quanto più ampie saranno le punto di due corna angolari.

marche delle bastarde di questa classe, più pronta sarà la perdita del loro latte, e gli individui di peggior qualità.

QUARTA CLASSE

VACCHE BICORNI (Tay. CCLV) (1).

Primo ordine (fig. 1.) Caratteri, - Stemma fino ai pun-

mità, e larghe nel mezzo dai tre quarti cansi due linee concave terminanti nei

VAC

VAC

31

panti d d, distante due ooce circa dalla lo rossigno giallicio, che stacessi da trata vulva. Dei panti d d i dirigono due superficie dello tessema che è dello finee rette al basso, che si congiungeno istesso colore. Due strice di contrapio e culla linea mediana del fondo delle pelo/f laterali alla vulva, lunghe un'oncese al di sotto quattro once dello vul-ci se larghe due panti circa. Due va. — Manmelle morbide, coperte da lovali bb di pelo discondente, come nel pole assendente moto fine. Cornschel-primo ordine delle classi precedenti.

	Grandi.	Mezzan	e.	Piccole.
Prodotti delle vacche da bergamina	boccali 2	5 boccali	23	boccali 21
Secondo Guénon		0 1/2 "	18	u 14
Durata del latte della nuova gestazione.	mesi	8 mesi	8	mesi 8

Secondo ordine (fig. 2.)

strisce ff, come nel primo ordine, ma la destra lunga nna sola metà della sini-

Caratteri. — Stemma simile al stra. — Una sola ovale b a sinistra sulprecedente, più ristretto in oggi sua par- le mammaelle. — Colorito dello stemma,
te. — I punti dd più bassi col destro
più basso sette punti del sinistro. — Duel

							G, u.	****	100 0 444	ance.	2 10	LUIC		
Prodotti delle vacch	ne e	da	bet	rgs	ime	oa.	boccali	22	hoccali	20	boccali	18		
Secondo Guénon.							.,	# 8	**	ı 5	39	11	1/2	
Durata e s							mesi	-	mesi	-	meri			

Terso ordine (fig. 3.)

nistra della vulva. — Il punto da de-

stra più basso d'un' oncia del sinistro.

— Nessnna porzione di pelo discendenpiù piccolo. — Una sola striscia fa si-le nello stemma.

	Gran	di.	Mezza	te.	Piccole	٠.
Prodotti delle vacche da bergamina.		i 19			boccali	
Secondo Guénon	11	15	33	12	1/2 "	
Durata c. s	mesi	6	mesi	6	mesi	6

Quarto ordine (fig. 4.)

tre once e mezzo. — Striscia f di contrappelo, lunga circa un' oncia e mezzo

Ceretteri. — Stemms simile, mae larga dee panti, poco al disotto della sani più ristretto. — Maccasa g di uvlux. — Quanti è più grande la man-pdo ascendente al disotto del punto el caraz g di contrappela, minore è la prodettro, uppila comple discendente, che duthirishi in qualunque ordine; se dessa distinguesi anche dal sano color bianca-à minore, la produttività non si ferà mug-stro, la quale forma una sogolo sonto giore, a reuti però i debiti riguardi allo coll' apertura d'un'oncia circa, che si corporatura dell'individuo.

388 V A C	VAC
	Grandi. Mezzane. Piccole.
Prodotti delle vacche da bergamina . Secondo Guénon	boccali 16 boccali 14 boccali 12 " 12 1/2 " 10 " 6 1/2 mesi 5 mesi 5 mesi 5
Quinto ordine (fig. 5.)  Caratteri. — Stemma simile sempre più ristretto. — Inferiormente e lateralmente alla vulva una lista f di con-	
	Grandi. Messane. Piccole.
Prodotti delle vacche da bergamina. Secondo <i>Guénon</i>	
Sesto ordine (fig. 6.)  Caratteri. — Stemma simile affat	colo del precedente. — Due liste ff inferiori e laterali alla vulva di pelo irto e montante delle stesse dimensioni d
to a quello del terzo ordine, ma più pio	- quella del quinto ordine.
	Grandi. Mezzane. Piccole.
Prodotti delle vacche, secondo Guénon. Durata c. s.	boccali 7 1/2 boccali 5 boccali 4 mesi 3 mesi 3 mesi 3
Settimo ordine (fig. 7.)  Caratteri — Stemma simile sempi	più piccolo. — Liste ff più lunghe e lar- ghe di quelle sopra descritte, ma la de- estra più corta della sinistra.
•	Grandi. Mezzane. Piccole.
Prodotti delle vacche, secondo Guénon.  Durata c. s	boccali 5 boccali 4 boccali 2 1/2 mesi 2 fino alla nuova gestazione.
Ottavo ordine (fig. 8.)  Caratteri. — Stemma simile, n	piccolissimo. — Se vi hanno alcuni peli montanti f sono affatto irti e devianti per na traverso.

Grandi. Mezzane. Prodotti delle vacche, secondo *Guénon*. boccali 4 boccali 2 1/2 boccali 1 1/2 Durata c. s. . . . . . . . . . fino alla unova gestazione.

38a

### BASTARDE DELLA QUARTA CLASSE (Tav. CCLX, fig. 5.)

ff di contrappelo, come nelle bastarde già classe sono tanto migliori quanto più esaminate delle precedenti classi.

QUINTA CLASSE

VACCHE PIASCRURE (Tay. CCLVI) (1). Primo ordine (fig. 1.)

come nelle vacche della suddetta classe, ma uoa tal lista troncasi in d due once al disotto della valva. - La larghezza di

detta lista varia fra i quattordici ed i di-La bastarde bicorni hanno le ovali ciannove punti. - Le vacche di questa unga e larga è la lista c c d. - Due ovali bb sulle mammelle di pelo discendente come nel primo ordine delle classi precedenti, lunghe circa due once e larghe una e mezzo. - Dne striscie // di pelo montante laterali alla vulva, lunghe circa un' oncia ed un quarto, e larghe due punti e mezzo. - Pelo montante cortis-

Caratteri. - Parte inferiore dello simo, fino e facilmente distinguibile dal stemma eguale a quello delle cimossine discendente. - Colorito dello stemma della seconda classe. - Dai punti cc, fra gialliccio, come quello dei primi ordini loro distanti delle due once e mezzo alle delle classi precedenti. - Mammelle fine, tre, staccasi una lista di pelo ascendente coperte da finissima calugine.

Grandi. Piecole. Mezzane. Prrdotti delle vacche da bergamina. . boccali 25 boccali 23 boccali 21 Ordinarie secondo Guénon . . . . " 20 1/2 " 18 " Durata del latte nella nuova gestazione. mesi 8 mesi 8 mesi

Secondo ordine (fig. 2.)

melle. Strisce ff di pelo montante laterali alla vulva, di cui la sinistra è uguale a

Caratteri. - Stemma di questa quella del primo ordine, e la destra, benclasse, ma più piccolo di quello del primo chè egualmente larga, non è lunga che ordine. - Una sola ovale b'à sinistra di una metà della sinistra. pelo discendente al di sopra delle mam-

					Gra	ındi.	Mezz	ane.	Piecol	ε.
Prodotti delle vacche da bergamina.				boccal	i 22	bocca	i 20	boccali	18	
Secondo Guénon.					39	18	>>	15	39	10
Durata c. s				٠	mesi	7	mesi	7	mesi	7

Terso ordine (fig. 3.) basso, - Nessun ovale di pelo discendente al di sopra delle mammelle. -

Caratteri. - Stemma più picco- Una sola striscia fa sinistra della vulva, lo. - Angoli aa arrotondati e non de-larga due punti e lunga nove punti e bordanti sulle cosce. - Estremo d più mezzo.

<sup>(1)</sup> Nome suggerito dalla forma dello stemma raffigurante un fiasco.

Grandi. Messane. Piccole. Prodotti delle vacche da bergamina. , boccali 19 boccali 17 boccali 15 и 12 1/2 и Durata c. s. . . . . . mesi 6 mesi 6 mesi

Quarto ordine (fig. 4.) piccolo. - I lati ed, ed concavi. - Il punto d assai più basso. - Difetto g di Caratteri. - Stemma assoi più pelo ascendente nello stemma a destra.

Grandi. Mercane. Piccole. Prodotti delle vacche da bergamina. boccali 16 boccali 14 boccali 12 121/2 # 10 # Secondo Guénon . . . . Durata c. s. . . 5 mesi

> Quinto ordine (fig. 5.) di figura angolare, che s' internano circa due oncie, e coll'apertura di due once e

Caratteri. - Stemma sempre più mezzo. Piccola striscia e di pelo montanstretto. - Lista ccd assai corta. - Due te al disotto della vulva, lunga circa mezdifetti gg di pelo ascendente nello stem- z' oncia e larga due punti. ma a destra ed a sinistra sotto i punti aa

Grandi. Messane. Piccole. Prodotti delle vacche da bergamina. , boccali 13 bòccali 11 boccali o Secondo Guénon. 7 1/2 Durata c. s. . mesi mesi Sesto ordine (fig. 6.) colla lista ccd cortissima. - Striscia fa

sinistra, ed inferiore alla vulva di pelo Caratteri. - Stemma assai più irto ascendente, lunga circa due once e piccolo, compiuto e pressochè circolare mezzo e larga tre quarti d'oncia.

Grandi. Mezzane. Piccole. Prodotti delle vacche, secondo Guénon. boccali 7 1/2 boccali 4 boccali & Durata c. s. . mesi 3

Settimo ordine (fig. 7.) destra di pelo ascendente. - Due strisce ff di peli ascendenti ed irti. - La Caratteri. - Stemma che va sem- destra lunga once due, larga tre quarti pre più scomparendo. - Difetto g a d'oncie, la sinistra più lunga.

> Grandi. Messane. Piccole.

Prodotti delle vacche, secondo Guenon. boccali 5 boccali 2 1/2 boccali 2 1/2 Durata c. s. . . . . . . mesi , 2 mesi 2 mesi 2

Ottavo ordine (fig. 8.)

bile. - Strisce ff inferiori e laterali alla vulva di pelo irto montante, indicante sempre una degenerazione ed inferiorità

Caratteri. - Stemma appena visi- dell' individuo.

Piccole. Grandi. Messane.

Prodotti della vacche, secondo Guénon. boccali 2 1/2 boccali 1 1/2 boccali 1 1/2 fino alla nuova gestazione.

BASTABDE FIASCHINA (Tax CLX, fg. 6.) genti ed, cd, conterminanti una lista di contrappelo, che giunta in d'ad un' on-

Anche le bestarde fiaschine come cia circa di distanza della vulva, ripiega le bicorni, le curviline e le cimossine si ad angolo retto sulla sinistra fino in e, riconoscono dalle due ovali // laterali alla indi con un' altra piegatura ad angolo vulva di pelo ascendente, ed anche quel- retto si eleva lateralmente a sinistra della le, come queste, ritengono tanto meno il vulva terminando in f Il lato de è lungo latte dopo la nuova concezione quanto dua once e largo sette punti, il lato e f più ampie hanuo le ovali ff. è lungo dalle due once e mezzo alle tre,

SESTA CLASSE

Primo ordine (fig. 1.)

a largo circa una mezz' oncia. - Due ovali bb di pelo discendente bianchiccio. VACCHE SQUADRINE (Tav. CCLVII) (1). lunghe dalle due once alle due once e mezzo, e larghe dai quattordici ai diciassette panti. -- Quanto più vicine alla Caratteri. - Stemma comnna al vulva sono le due piegatura ad angolo

primo ordina di tutte le classi fino ai retto, tanto più produttive sono le vacpunti aa. Dai punti ce posti sul mezzo che. - Colorito dello stemma egnale a della linea aa orizzontale, e fra loro di- quello dei primi ordini già descritti, atanti dalle due once e mezzo alle tre, si Mammelle morbide e coperte di pelo aselevano verso la vulva due linea conver- sai fino.

Grandi. Prodofti delle vacche da bergamina. . boccali 25 boccali 22 boccali 19 Ordinarie secondo Guénon . . . . " 201/2 Durata del latte nella nuova gestazione, mesi 8 mesi

Secondo ordine (fig. 2.) jogni sua parte. - Linee a c, a c elevantisi un poco verso c c. - Lato d e della

Caratteri. - Stemma simile al squadra più distante dalla volva; lato ef pracedente, ma un po' più piccolo in più lungo. - Una sola ovale b a sinistra.

Grandi. Mezzane. Prodotti delle vacche da bergamina. . boccali 22 boccali 18 1/2 boccali 15 Secondo Guénon. . . . . . » 18 " 121/2 7 mesi 7 mesi 7

(1) Così denominate da Guénon dalla forma d'una squadra, che ha la parte superiore dello stemma.

Dursta c. s. . . - Lati a c, a c più obbliqui. Lato de Durata c. s. . . . . . . Settimo ordine (fig. 2.) piccolo e basso. - Lista ef e striscia f a destra più lunghe e larghe con pelo Caratteri. - Stemma assai più più irsuto e grosso. Grandi. Messane. Prodotti delle yacche, secondo Guénon. boccali 5 boccali 2 s/2 boccali 1 s/2 Durata c. s. , . . . . . mesi 2 mesi s 1/2 mesi 1 1/2

VAC

303

Ottavo ordine (fig. 8.)

più piccolo sulle mammelle, e colle strisce f. e f più lunghe e larghe.

Caratteri. - Stemma come sonra Grandi

Prodotti delle vacche, secondo Guénon. boccali 2 1/2 boccali 1 1/2 boccali a Durata c. s. . . . . fino alla nuova gestazione.

VACCHE BASTARDS SQUARRINE. (Tav. CCLX, fig. 6.)

La degenerazione o bastardismo in Le linee a c, a c conterminanti superioquesta classe consiste nella qualità irsn-mente questa parte di stemma sono un ta, grossolana, e deviante per traverso dei po'obblique abbassandosi d'alcun che peli della striscia f posta a destra della verso i puoti c c. - Questi punti sono vulva e del hraccio, ef dello stemma, distanti fra loro circa due once. - Dat Nelle bastarde la striscia f riscontrasi an- punti c c partono, elevandosi, due linee che nei tre primi ordini, ed ha una lun- rette, che congiungonsi ad angolo acuto ghezza di due once e mezzo alle tre ed in d'ad un'oncia e mezzo circa al disotto una larghezza d'un'oncia e più. La mag-della vulva. — Due ovali b b di pelo gior o minor ampiezza e grossezza del discendente al disopra delle mammelle pelo della striscia findica una più o me-lunghe cadauna due once e larghe circa no pronta perdita di latte nelle vacche nn' oncia e un quarto, distinte come al che sono munite di questo segno.

SETTIMA CLASSE

VACCHE LIMOSINE (Tay. CCLVIII) (1).

Primo ordine (fig. 1.)

Caratteri. - Parte inferiore dello stemma, quella cioè che ricopre le mam- le vacche che ne son prive sono egualmelle, estendendosi all'indentro ed al di- mente buone lattaje.

Durata del latte nella nnova gestazione.

sopra dei garretti, e debordando salle cosce fino ai punti a a, identica a quella dei primi ordini delle precedenti classi. ---

solito dal colorito biancastro del loro pelo. - Due strisce ff di pelo ascendenti laterali alla vulva, lunghe cadauna un'oncia e cinque punti, larghe tre punti e mezzo. - Colorito solito dei primi ordini delle classi precedenti. --- Mammelle morbide coperte di pelo corto e fino come la seta.

Talora mancano le strisce ff, me

mesi

Grandi. Messane. Piccole. boccali 22 boccali 19 boccali 16 Prodotti delle vaccha da bergamina. . 18 Ordinarie secondo Guénon . . . mesi

mesi Secondo ordine (fig. 2.) si orizzontali. - Strisce ff più corte e più larghe delle precedenti. - Una sola

Caratteri. - Stemma simile, ma ovale b a sinistra. un poco più ristretto. - Linee a c que-

(1) La prima vacca in cui Guénon riscontrò questo stemma era limosina, a da questa circostenza in così denominata questa classe. Dis. d' Agr., 23° 50

Grandi.

Messane.

mesi 3

Caratteri. — Stemma più piccolo vulva e di forma quesi circolare. — Punto o

Durata c. s. . . . . . . mesi 3

Prodotti delle vacche, secondo Guenon. boccali 6 1/2 boccali 4

Piccole.

boccali 4

VAC	VAC 595
A COLUMN TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY O	piccolo Due strisce ff laterali ed in-
Settimo ordine (fig. 7.)	feriori alla vulva di pelo montante assai
	grosso ed irsuto, più larghe di alcuni
Caratteri. — Stemma assai pic	punti della precedente.
	Grandi. Mezzane. Piccole.
Prodotti delle vacche, secondo Guenon.	beccali 5 bocqali 2 1/2 boccali 2 1/2
Durata c. s	mesi 1 mesi 2 mesi 1
Ottavo ordine (fig. 8.)	- Strisce ff di contrappelo, di sempre
Comment Comments to the comment	maggiori dimensioni.
Caratteri. — Stemma piccolissimo	.1
	Grandi. Mezzane. Piccole.
Prodotti delle vacche, secondo Guénon.	boccali 2 1/2 boccali 2 1/2 boccali 1 1/2
Durata c. s	fino alla nuova gestazione.
VACCED BASTARDS LIMOSINE	Idosi qualche poco sopra i garretti, ma
(Tav. CCLX, fig. 8.)	non tanto quanto nei primi ordini delle
	altre classi, e termina a metà circa delle
Le vacche bastarde di questa clas-	mammelle all'altezza dei punti a a con
se si riconoscono alle due ovali ff di	una sola linea trasversale a a senza ve-
contrappelo laterali alla vulva, come quel-	runa appendice superiore Due ovali
le delle bastarde curviline e bicorni.	b b affatto eguali a quelle dei primi ordi-
	ni delle classi precedenti Due strisce
OTTAVA CLASSE	ff di pelo corto ascendente laterali alla
•	vulva, lunghe da un' oncia e mezzo alle
VACCHE CABBRSINE (Tov. CCLIX) (1).	due once Colorito dello stemma
	rosso-giallastro, da cui staccasi un cru-
Primo ordine (fig. 1.)	schello a guisa di polvere d'egual colo-
	re Pelo ascendente dello stemma as-
Caratteri Stemma di pelo ascen-	sai corto e fino. — Mammelle morbide.
dente, che ricopre le mammelle elevan-	- Capezzoli fra loro ben separati.
	Grandi. Messane. Piccole.
Prodotti delle vacche da bergamina	boccali 19 baccali 16 boccali 13
Secondo Guénon	" 15 " 11 1/2 " 7 1/2
Durata del latte nella nuova gestazione.	mesi 8 mesi 8 mesi 8
Secondo ordine (fig. 2.)	jovale b a sinistra di pelo discendente.
	- Delle due strisce ff di pelo mon-
Caratteri Stemma di questa	tante laterali alla vulva, la destra è più
t the state of the	

classe più basso e stretto. — Una solo corta della sinistra, che è lunga come nel

(1) Guénon chiamò carresine le rac-superiore è troncato al di sopra da una
che, il cui stemma sunza verua appendicei retta orizionisie.

Towns Lo Lineage

de della sinistra. - I lati inferiori dei

Pro Sec Da

primo ordine. - In alcune vacche ri-lte assai fino, lunga un' oncia e larga due scontrasi inoltre altra striscia e immedia- punti e mezzo. tamente sotto la vulva di pelo ascenden-

		Grandi.	Messane.	Piccole.
Prodotti delle vacche da bergamina.		boccali, 16	boccali 14	boccali 12
Secondo Guenon		" 12	1/2 " 10	» 6 1/2
Durata c. s	٠.	mesi 7	mesi 7	mesi 7

### Teruo ordine (fig. 5.)

once, supplito da pelo discendente ben distinto dal suo color bianchiccio. - Una

Caratteri - Stemma come sopra, sole striscia f a sinistra della vulva d'un ma più piccolo in ogni sua parte. - Di- pelo ascendente irto, e deviante all'infnori fetto g di pelo asceudente nello stemma della lunghezza di due once e mezzo sile a destra di forma angolare, che s'interna tre, e della larghezza di mezz'oncia circa. per due once con un'apertura di quattro

		Grand	li.	Messane.	Piccole.
Prodotti delle vacche da bergamina.				boccali 11	boccali 10
Secondo Guénon		,, 1	0	,, 9	,, 5
Durata c. s	٠	mesi	6	mesi 5	1/2 mesi 5

# Quarto ordine (fig. 4.)

due angoli gg curvi. - Una striscis e di Caratteri. - Stemma simile al pre- contrappelo sotto la valva lunga, due once, cedente, ma meno ampio. - Due man- larga un quarto d'oncia, e distante un'oncanze angolari gg di contrappelo in esso cia e più dalla vulva. sotto si punti aa. - Le destre più es

to at Putter out - De destra Più 6	ı au	-1				
		Gran	di.	Messan	e.	Piceole.
odotti delle vacche da bergamina.		boccali	9	boccali	9	bocceli g
condo Guenon		n	2	1/2 11	7	1/2 "
resta a a		mari	'n	· /a mai	i	meti

### Quinto ordine (fig. 5.) lonce, large tre quarti. - Talora invece di questa lunga striscia di pelo irsuto tro-

Caratteri. - Stemma di questo vansi le due piccole strisce descritte nel classe più basso e ristretto dell'ordine primo ordine, ed in tal coso la durata del precedente, ma compinto. - Striscia / lutte, lungo il periodo della nuova gestadi grossi peli irsuti e montanti, inferior- zione, è quella del primo ordine. mente a sinistra della valva, longa tre

		Grandi.	Messane.	Piccole.
Prodotti delle vacche da bergamina. Secondo Guénon.		boccali 8	bocrali 8	bocceli 8
Secondo Guenon		" 0 1/2	" GT/	2 12. 1
Durata c. s		mesi 3 1/2	mesi 3	mesi 3

Sesto ordine (fig. 6.)

Caratteri. - Stemma simile e più guali. piccolo. - Strisce ff di peli irsuti infe-l

Prodotti delle vacche, secondo Guénon. Durata c. s. .

Settimo ordine (fig. 7.)

Caratteri. - Stemma simile e sem-

Prodotti delle vacche, secondo Guénon. boccali

Durata c. s. . . . . . . mesi

Ottavo ordine (fig. 8.)

Prodotti delle vacche, secondo Guénon, boccali a 1/2 boccali a 1/2 boccali a Durata c. s. . . . . . . .

VACCHE BASTARDE CARRESINE.

prive di stemma e mancano d'ogni più rizzano le facolta produttive delle vacche piccula porzione di pelo ascendente su delle stesse classi e degli stessi ordini e si tutta la superficie posteriore dai capez- estendono fino allo scroto. Solo notò che zoli alla vulva. - Alcuni di questi indi- i loro stemmi sono in proporzione più vidui sono abbondantissimi in latte, un piccoli, e le linee conterminatrici di essi alla nuova concezione lo perdono tosto, meno rilevate ed apparenti. Il bastardiqualità più o meno bnona del latte.

DEI TORI BASTARDI.

riori e laterali alla vulva di tanto peggior indizio, rispetto alla durata del latte, quanto più sono lunghe e larghe, sebbene ine-

Grandi. Mezzane. Piccole. boccali 1 1/2 boccali 5

boccali 5 mesi 2 mesi 2

pre più piccolo. - Marche ff di degenerazione come sopra.

Grandi Mertane Piccole. boccali boccali

mesi mesi e pressochè invisibile. - Striscia fin-

feriore a sinistra della vulva, di grossi ed Caratteri. - Stemma piccolissimo irsuti peli devianti di traverso.

> Grandi. Meszane.

fino alla nuova gestazione.

vacche; conobbe parimente che gli stemmi caratterizzanti le qualità generative dei tori di varie classi ed ordini sono af-Le bastarde di questa classe, sono futto corrispondenti a quelli che caratte-

- In queste, ed in generale in tutte le smo od improduttività dei tori non convacche, la maggior o minor finezza del siste però negli stessi segui notati nelle pelo del fondo delle cosce è indizio della vacche, ma in altro non consiste fuorchè in mancanze od interruzioni di pelo ascendente supplite da discendente entro la superficie degli stemmi, e la loro degenerazione è tanto maggiore quanto più

Si disse a pag. 370 che Guénon ri- ampie sono queste mancanze di contrapconobbe anche nei tori le varie forme ed pelo. Ed all'opposto quanto più sono ampiezze degli stemmi riconosciuti nelle alti, ampii e ben caratterizzati gli stemmi

### Fine.

To, della GRAVIDANZA, del SUTAMENTO, ec. lazione, nell' nomo, del virus vaccino. delle vacche, perchè di ciò si è detto a aun luogo.

### VACCA ARTIFIZIALE.

ha conservato la testa, le zampe e la coltivatori di alcuni distretti dell' Inghilcoda, nella quale si mette un esceiatore terra settentrionale e della Germania, armato del suo fucile, e coll'aiuto della ov' essa è endemica, quando Odoardo quale egli poò avvicinarsi, curvandosi e Jenner le diede una grande celebrità, oscammioando lentamente, alle truppe delle servando che, inoculata agli uomini, gli anitre, delle oche, delle payoncelle, delle preserva dal vainolo. pernici, ec., per assalirle con sicurezza di anccesso.

volpi, ed altri animali nocivi.

### VACCAIO.

Uomo che condoce le vacche ed i buoi al pascolo. Questo dev' esser giovi- altri vaccinaturi ebbero occasione di vene, bene costituito, attaccato si suoi do- dere assai di frequente, massime nella veri, e d'un carattere dolce. Numinato vaccina, conseguenza dell'inoculazione viene anche pastore.

di corna formidabili, facili sono nondi- ficile a gnarirsi. Sebbene tale accidente meno a dirigersi da colui al quale sono sia assai più raro coll'inoculazione, che accostumate; ma si rivoltano poi spesso succede da braccio a braccio, nondimeno contro coloro che non conoscono, e con- fn qualche volta anche in tal caso ossertro i cani. Per assoggettarle alla nostra vato: Guersent (Diction. de Médecine) (Vedi gli articoli VACCA e Bus.)

Siconne le cure che un vaccaio deve avere degli animali a lui confidati, la pustula vaccinale occupa grandemente Rosier e da Thessier.

## VACCINA.

bovina.

Si diede questo nome, detro Odier di Ginevra, ad una malattia delle vacche. che in Inghilterra si chiama cow-pox, ed Qui non si parla dell' accorpianes- altresi alla malattia che risulta dalla inocu-

Siffatto morbo che si caratterizza per certi bottoni, prima inflammatorii, poi suppuranti, non ha vernna conseguenza Pelle di vacca gia concista, ma che per le vacche, nè era conosciuta che dai

Noi non parleremo dell'origine, decorso e varietà della vaccina, che l'ope-Adoperare anche si possono le ra nostra non è a medici diretta. Non vacche artifiziali per aspettare in agguato possiamo però tacere sulla complicazione i cervi, i caprioli, i cinghiali, i lupi, le della vaccina, sendo che vorremmo togliere nella mente degli agromoni alcune incerlezze.

Jenner, il dottor Sacco e parecchi del con-pox, le pustole incavarsi e con-Quantunque le vacche siano armate vertirsi in ulcerazioni dolorosissime e difvolontà, bisogna impiegar la dolcezza lo ha pure osservato in certi bambini di costituzione linfatica e screfulosa.

sono comprese in quelle del boaro e del la superficie, e si estende alla maggior PECORAIO, rimettiamo così il letture a que-parte o anche alla totalità delle regioni at' ultimo articolo; articolo, ove queste del braccio, seguendo un aumento percure sono state tanto bene spiegate da fettamente indicato da Dupuytren, conforme la disposizione del tessuto cellulare che inviluppa il braccio. Spesso, dice Carne di vacca: vale anche per Husson, vi si osservano delle bollicelle che non suppurano e svaniscono dopo

Alle volte l'arcola che circonscrive

un giorno o due. Onesta specie di risi-trispondere alle incolpazioni dei detrattori pola va accompagnata da fastidio nei mo- della vaccina.

vimenti, la febbre si dichiara, e le glau- Il dottor Sacco riconobbe coll'espedule dell'ascella divengono sede d'in-rienza a qual'epoca dello sviluppo della gorgamento talvolta considerabile, che si pustula vaccinale si manifesta la facoltà termina ordinariamente per risoluzione, antivajuolosa: a tal effetto vaccinò egli ma che può soche, siccome se ne hanno parecchi bambini perfettamente soni, gli esempi, pessare allo stato di suppura-tutti in egual modo, in un solo braccio zione. Noi pare, nel 1828, come credem- ed in pari tempo. Poscia inoculò loro mo giusto ripetere la vaccinazione, noi separatamente il vaiuolo di due in due pure a siffatta risipola fummo soggetti, la giorni nell' altro braccio sino al periodo

menzionati accidenti, può la vaccina ve- settimo, ottavo, nono, decimo ed unnir complicata da resolia e da scarlatti- decimo di eruzione differenti pustule na; spesso allora sospende essa il suo vajuulose, che percorsero i loro diversi corso e non lo riprende se non dopo la periodi, accompagnando sempre la vaccessazione dell'altra malattia; oppure le cina. Quelle del sesto e del settimo giordne affezioni percorrono simultaneamente no non formarono mai eruzione generale, i loro periodi. All' ospedale dei bambini, e per la maggior parte nel luogo delle dice Guersent (loc. cit.), al quale togliamo punture, non si osservò che leggiera altele presenti considerazioni vedemmo di fre- razione; mentre in alcune pustule limitaquente l'eczema, e specialmente l'ectima ronsi alle sole inserzioni e si diseccarono complicare la vaccina. In certi casi ya prontamente. Le inoculazioni praticate essa del pari con la varicella, e può al-dall'ottavo all'undecimo giorno non furotresì esistere cul vajuolo o con alcune no che rarissimamente seguite da pustodelle sue varietà : finalmente, la rosolia, letta locale, che si diseccò quasi subito dolo strofilo, l' urticaria ed il penfigo sono po la sua apparizione. In sedici bambini altresi complicazioni della vaccina, pa-inoculati dall' undecimo al tredicesimo recchie volte riscontrate dai vaccinatori. giorno, tre soltanto ebbero puntura che

Molti medici credettero osservare, arrosso, e s' infiammò alquanto. che la vaccina avesse buona influenza su terica, o di malattie scrofolose diversamente gravi, che sono intieramente estra- inoculazione vaccinica, come mezzo prenee alla vaccina stessa, ma che non atten- servativo del vaiuolo, sono ora incontradevanu, per isvilupparsi, che la causa stabili, e le prove più decisive li misero occasionale spesse volte leggerissima. Tale da moltissimo tempo fuori d'ogni specie circostanza è importante a nutarsi per di dubbio.

quale però si risolse compiutamente. di diseccazione. Le inoculazioni fatte tra Indipendentemente dagli or ore il primo e quarto giorno, produssero al

Passato questo tempo, il dottor alcune malattie cutanee croniche, ed in Sacco stimo inutile di tener dietro agli particolare sulle croste lattee, le em-inoculati; codeste esperienze, aggiunge petigini, e certa specie di tigna. In al-questo distinto medico, furono variate e tre circostanze all'incontro, e massime nei ripetute spesso, e da tutte risultò, che verso bambini offesi da tubercoli latenti, accade la fine del periodo di maturazione della talvolta che il moto febbrile della vaccina pustula vaccinale dev'essere posto il punsviluppo l'infiammazione tubercolosa, e to preciso in cui il vaccinato principia a fu preludio alla tisi polmonare o meseu- non essere più atto a contrarre il vaiuolo.

Checche ne sia, i vantaggi della

Senza parlere qui dei moltiplici in mezzo alla micidiali epidemie, che retentativi fatti dalle nazioni più istrutte, in gnarono ultimamente in diversi paesi, a circostanze differenti, in climi diversi, e specialmente in Francia nel 1825, alsempre cogli stessi risultati costantemen-cuni dubbii insorsero nnovamente sulla te ottini, ci limiteremo a citare alcuni virtà preservatrice della raccina. Di tutti degli esempii fra i più notabili di questa i fatti di tal natura recentemente pubcontroprova. A Parigi, nel 1801, sopra blicati, non havvene che piccol namero, cento due bambini vaccinati dagli otto ai il quale meriti credenza: intendiamo dire dieciotto mesi, che si sottoposero pubbli- alcuni fatti che trovansi riportati nelcamente all' inoculazione del vainolo, non l' opera del dottoe Thompson (Historise ne trovo alcano che contrario potesse. cal sketech, etc.) e di alcani fatti che

vajuolosa venne mantennto per più gior- di medicina. Ora, in tatte quella circoni in contatto con una nicerazione soprav- stanze, non si potè non conoscere tuttavenuta alla gamba d'un bambino prece-via la prospera influenza della vaccina, dentemente vaccinato, senza che ne ri-Infatti nella quasi universalità del cast sulfassero pustole locali ne infezione ge-citati, il vaiuolo medificato nei suoi caperale. Trentasei vaccinati scelti dal co- ratteri esterni e nel sno corso, ebbe comitato centrale di Parigi furono posti stantemente esito pronto e favorevole. per quindici giorni per lo meno, in nna Aggiunglamo finalmente che se, in quelle sala dove cinque bembini avevano il va- violenti epidemie assoluto non fu il poiuolo; durante tutto questo tempo essi ter della vaccina, l'esistenza di vaiuolo restarono continuamente cogl' infermi , antecedente non fu neppore garanzia partecipando a loro pasti e ginocando sufficiente contro nnova infezione. Al vicino ad essi, alcuni anche dormendo rapporto di Thompson trella si crudele nei loro letti all'epoca della suppnra-epidemia che sparsesi in quasi tutta la zione delle pustule e della disquamazio-Scozia nel 1818, di settanta malati che ne, ed altri portando le camicie dei va- ne furono atjaccati per la seconda volta, ivolosi, Pure, dice Husson, codesti tren-ne morirono tre : mentre di quattrocentasei bambini non provarono la minima to ottantaquattro individni vaccinati, i alterazione nella loro salute, ne daran-quali ebbero pura il vainolo diversamente il loro soggiorno presso gl'infermi, te modificato, non fuyvi che un sol ne dopo che farono allontanati. Final- morto. mente, per ultimo genere di prove anco- Ma ecco altra obbiezione : dal pora più convincenti, in tatti i luoghi do- tere il vainolo sopravvenire in piccolissive vennero ad infierir epidemie di va- mo numero di cosi, malgrado una vacciinolo, videsi la vaccina coprir in qualche nazione considerata come perfetta, ne modo colla prospera sua influenza tutti conclusero alcuni medici che la vaccina gl'individni che ne erano stati prece-non avesse che facoltà preservatrice temdentemente inoculati. Aggiungiamo inol- poranea, e proposero, in consegnenza, tre, che la vaccina, praticata all'istante di rinnovare le vaccinazioni ad epoche dall' apparizione di codeste epidemie determinate. Già nel 1804 il dottor vajnolose, arrestolle talvolta nei loro Goldson destato avea dei dubbii sulla progressi, o le indeboli almeno conside- permenenza dell'efficacia di siffatto merabilmente. Però, alcuni individni vac-todo, il quale non estendevasi, secondo

Un piumaccinolo carico di materia comunicati furono alla reale Accademia

cinati essendo stati attaccati da vajuolo lui, a più di due o tre anni. Me furono

VAC VAC 4or questi dubbii da Jenner stesso tosto quale queste vaccinazioni secondarie do-

dissipati, il quale tentò parecchie volte vevano riuscire. A crederne Geneuil, esallora instilmente d'inoculare il vajuolo se dovrebbero sempre venir coronate da ad individui di cui uno avea avuto il bnon esito, praticate in capo a venti o coup. poes ventitre anni prima, venti- venticinque anni. Assicura Berlan, dal aette l'altro, ed il terzo cinquanta anni canto suo, che di quattro tentativi fatti, innanza. A codesta opinione di Goldson, quindici anni dopo una vaccinazione anterecentemente rinnovata in Francia, colla riore, nno almeno segnito verrà da comdifferenza tuttavia che si diede alquanto piuta riuscita; e Caillot diceva avere ottepiù estensione alla durata della virtù anto vaccina regolare in soggetti vaccinati preservativa del vaccino, nuovamente si da dieci a dodici auni soltanto. Che cosa rispose con dei fatti, i quali questa volta concludere da rispitati così dissimili? si pure furono senza replica. Non solo, in- pnò riconoscervi l'azione distruttiva del' vero, il vaiuolo regnando in maniera eni- tempo sulla virtù preservativa della vacdemica risparmiò gl'individui da poco cina? Lo scioglimento di simile quesito vaccinati, come quelli che lo erano stati non ci sembra possibile nell'epoca atdieci, quindici, venti e ventisei anni pri- tnale; ma da tutto quanto precede e da ma; ma diverse controprove coll'ino- una moltitudine di fatti autentici, risulta culazioni ripetute forono a Parigi e nei evidentemente, ci pare, che il vaccino, dipartimenti sopra soggetti vaccinati ad adoperato da più di venticinque anni in epoche differentissime, e tutti furono tro- Europa, in America e nelle due Indie, vati inaccessibili alla contagione vainoli- nnlla perdette delle sue qualità, e contiea. I medici che limitar volevano la virtù pna a dare la stessa sicnrezza, siccome al preservatrice della vaccina, non si accor- tempo della sna prima applicazione.

darono, per altro, snll' epoca alla quale Impertanto nessun motivo ragionefinir doves questa garanzia tempora- vole può opporsi alla vaccinazione d' an nea. Per tal guisa, Goldson non pre-fanciullo, giacchè l'operazione non è stavale che due o tre anni di durata, il più dolorosa d' una puntura di spilla, e dottor Caillot le attribuisce questa pro- la sna conseguenza si è l' pscita di alcuni prieta per dieci o dodici anni ; per quat- bottoni ( un solo basta ; ma se ne protordici o quindici Baulà; Berlan per vocano quasi sempre sel, dei quali non dicinssette a diclotto; per venti a venti- appariscono ordinariamente che due o cinque Geneuil. E cosa singolare (sicco-tre), che cagionano na lieve prudore, e me gindiziosamente osserva Paolo Du- qualche volta della tristezza, anche un bois, in un rapporto degno di osserva- poco di febbre (per un giorno), quanzione da esso ultimamente su tale ogget- do sono arrivati all'ultimo loro grado to letto all'Accademia reale di medicina), d' infiammazione. Quegli accidenti, che che l'asserzione di ciascheduno di code-citati forono, come cagionati dalla marsti medici appoggiata sta su fatti appa- cia del vaccino, si riconobbero prorentemente concludenti : alcuni di essi venienti da oircostanze totalmente diverfundarodo la da noi testè combattuta se, siccome provammo più sopra.

opiaione sull'attitudine tanto rara di Sarà dianque na dovere per ogni cui mostransi dotati certi individui suamico dell'amantità, il provocure con suscettibili di contrarre una seconda vol-totti i merzi, che sono in suo potere, la ta la vaccina; una non forrono nemueno propaguaione della vaccina nelle camd'accordo sul tempo 'preciso, dopo il l'agen.

Dis. d'Agric., 23°

Trattamento della vaccina

La vaccina esente da ogni complicazione, non esige veruna specie di tratcerto moto febbrile, e che l'areola in- si, ovati, col calice rossastro. fiammata sia troppo intensa, si scemerà la quantità degli alimenti, e si prescriverà qualche bibita emolliente o rinfrescan-merica settentrionale, e fiorente in prite. Le complicazioni, se ne esistono, do- mavera. vranno essere combattute con mezzi adat- V. ABBOREO; F. arboreum, Mich. tati. Nei casi che le pustole si fossero ulcerate, ben farebbesi a procedere più lo meno inutile a seguirsi, e si farà be- tondano e si congiungono alla distanza cazioni precise.

VACCINIO; Vaccinium.

Che cosa sia, e classificazione. possono il giardiniere e l'agricoltore al-acuti, in grappuli accompagnati da bratpino: appartiene alla classe VIII (octan- tee; bacche globose, nere. dria), ordine I (monogyuia) del sistema Dimora e fioritura, di Linneo, ed alla famiglia naturale delle bicornee, secondo Jussieu.

Caratteri generici,

Calice molto piccolo, superiore, diviso in quattro denti, o intero; corolla Volg. Baceri, Bacole, Baggioli, Bagole. monopetala, orceolata, o campaniforme, divisa nel lembo in quattro o cinque numerosi, piccoli.

Enumerasione delle specie. Fra le molte specie basti ricordare le quattro seguenti.

V. A FOGLIE LARGHE: F. amoenum ; V. corymbosum, Linn .- K. disomorphum, Michaux.

Caratteri specifici.

Stelo fruticoso, alto due o tre bractamento e neppur alcuna regola di vive- cia; rami numerosi, alterni, con la scorre. La si lascia per solito in balia di sè za rossastra; foglia ovato-ellittiche, appestessa, avendo cura soltanto di non eser- na seghettate, appuntate, con la vene al citare sulle pustole alcun strofinamento, disotto pelose; fiori bianchi, cilindrici. nè pressione troppo forte. Se manifestasi molto grandi, in corimbi sessili, numero-

> Dimora e fioritura. Pianta fruticosa, originaria dell' A-

Caratteri specifici,

Albero alto quindici o venti piedi. tardi a nuova vaccinazione nella tema che elegantissimo ; foglie a corti pezioli, salla prima avuto non abbia l'effetto pre- de, di un bel verde lucciconte, di due servativo. Quanto all'abitudine di purga-pollici di lunghezza ed uno di larghezza, re i bambini dopo la vaccina, è dessa per notabili per i loro nervi, i quali ai ronissimo coll' astenersene, a meno d'indi- di una linea circa dagli orli, orali, apuntonate, leggermente orlate di punti glandulosi, un poco pubescenti al disotto, glabre al disopra, alcune orbicolori; fiori Genere di piante che interessar accampanati, divisi in cinque segmenti

Pianta fruticosa, originaria della Carolina e della Florida, e fiorente in giugno.

V. MIRTILLO; V. myrtillus. -... Caratteri specificio

Radici traccianti: stelo fruticoso. parti ritorte; antere bifide; filamenti in- angolato, alto circa un braccio, con molseriti aul ricettacolo; bacca globosa, om- ti rami; foglie alterne, ovate, lisce, vebilicata, di quattro o cinque cavità; semi nose, finamente dentate, cadaches fiori bianchi, solitarii, peduncolati; bacche piccole, in principiu rosse, quindi nerastre. Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, comune nei boschi ombrosi, e fiorente in marzo. Dr. J. S. L. 12

V. PUNTEGGIATO; V. punctatum, volta proposto unito al siroppo nell'in-Vigna di orso, Vite del monte Ida.

Caratteri specifici.

circa un palmo ; foglie ovate, smussate, nigra legunter. liscie, tenaci, sparse di punti nerastri al terminanti.

Dimora e fioritura.

Pianta fruticosa, comune nei boschi del paesi di montagna, e fiorente nell'a- PERNIATA. prile : è sempre verde.

Coltivatione.

L' arboreo vuole l' sranciera, e gli degli snimali, ultri la piena terra. La coltivazione di tali piante e difficilissima. I vaccini cre- Linneo nei snoi frammenti di Mescendo nei luoghi paludosi o nei luoghi todo naturale dopo di avere stabilite freschi ed umidi, devono avere delle si- 67 famiglie diverse, riuni sotto il titolo tuazioni presso a poco simili. Almeno di vagae il residuo delle piante, dalle conviene collocarli nei distretti un poco quali, dice egli, si potranno ricavare nuoombreggiati, e somministrare loro dei ve famiglie, qualora un numero maggiore terricci leggieri, come quelli di eriche o d'individni saranno gianti a perfetta codi sabbie nere.

I vaccini soffrono nel trapiantamen- minate dal Linneo distinte col nome di to, e sovente periscono dopo questa ope- vagae, si contano la pinguicola, la molrazione. Quando si è in necessità di far- lugo, la plantago, la plelea, l' elacagnus, la, convien procurare di levarli con una la menhyantes, la plumbago, la parnasgrossa motta di terra, altrimenti si corre sia, la tradescantia, l' aloe, ec. pericolo di perderli. Si moltiplicano coi VAGHI (SEMI). V. NIDULANTI. loro getti o colle semenze, ma queste sono difficill a governorsi. La via plù sicura è quella delle margotte, le quali radi- la valva e l'orifizio posteriore dell'utecano prontissimamente e possono levarsi ro; offre internamente varie corrugail secondo anno.

Usi.

un color violetto capace di tingere la carta forma elittica, chiamato meato orinario, e le tele, come può vedersi fra le Memo- che è il termine e l'imboccatura dell' urie di Stoccolma per l'anno 1746 : è però retra, la quale scorre tra le membrane ottima cosa quella di farle fermentare, e della vagina. Quest' orifizio rimane cotrarne acquavite. Vengono mangiate dalle perto da un prolungamento inembranoso persone di campagna, che le trovarono a foggia di valvola, il cui lembo postepiacevoli per un misto di dolce e di acido. riore, libero verso la clitoride, si rialza Il loro sugo creduto rinfrescante, era una nell' nacita dell' orina.

V. vitis idaea, Linn., H. K. - Volg. fiammazione della vescica, e nella dissenteria. Virgilio nella seconda Egloga intende parlare di questa pianta quando Steli sottili, numerosi, bruni, alti dice : - Alba ligustra cadunt, vaccinia

I selvaggi d' America ne preferidi sotto, persistenti ; fiori di un bianco- scono le bacche tanto per mangiarle frerossastro, in piccoli grappoli pendenti, sche, quanto per confettarle, perchè le ottengono in magglor copia e più facilmente.

VACILLANTE (ANTERA). F. In-

VACUAZIONE, (Zooi.)

Vuotamento delle fecce dal ventre VAGAE. (Bot.)

gnizione. Tra i generi di piante indeter-

VAGINA. (Zooj.)

Condotto membranoso situato tra zioni che servono alla dilatazione della medesima. Nella parte inferiore della va-Dalle bacche del mirtillo si estrae gina riscontrasi un orifizio trasversale di

Che ha rapporto alla vagina. VAGLIATURA.

ripulivano i grani dai corpi pesantissimi prender la muffa, se sono messi subito o leggerissimi che vi si trovano mischia-dopo in mocchio. Per isfuggire questo ti, col mezzo della TRERHATURA (vedi inconveniente, bisogna distenderli per questo vocabolo), gettandoli contro il nno o due giorni e rivoltarli più volte. vento, che ne faceva volar lontano le VAGLIO. paglie, frattanto che i sassolini cadevano Utensile di vetrice o di cartone a al piede di colni che operava.

gettare contro il vento e circolarmente davanti. il grano con una larga pala di legno. Il . I vagli di vetrice sono di varie granbnon grano, come più pesante, resiste dezze, secondo i paesi, e secondo la speallo sforzo del vento ed è portato più cie e la quantità del grani che s'intende lontano, e le minute paglie, i grani im-di voler vagliare. Questi sono quei vaperfetti, i cattivi grani, la polvere, ec., gli, con i quali si ripuliscono il frumenrestano in dietro. Gettare si possono an- to, la segala, l'orzo, l'avena, e molte che i grani al di sopra del vento, ed al-semenze della famiglia delle leguminose. lora ha luogo l'effetto contrario; ma Per servirsene utilmente conviene agitaquesto metodo, benchè più comodo, non re il grano di nna certa maniera, ed adoha vantaggi così positivi.

pulire i grani col mezzo del vento, è tan- dine possono soltanto insegnare. Quel to più ntile quanto il vento è più debo-grano si getta poi verso una corrente di le, perchè il grano restando in aria più aria, affinchè le paglie e le altre sozzure a lungo, è meglio liberato dalle sue paglie. siano portate via più facilmente.

Il vaglio lascia fra i cereali i granel- Con i vagli di cartone si ripuliscoed in volume, provano resistenze ine-estranei che vi si trovano uniti. guali, e non vanno alla stessa distanza. VAGO (spazio.) Questo mezzo dovrebbe esser sempre Si dice vago quello spazio d'una adoperato per i grani di semenza, che foresta che si trova spoglio d'alberi. devono essere quelli, i quali sono andati

più lontano. ( Vedi il socabolo SE-MENZA.)

Onando nel mezzogiorpo della Fran-VAGINETTA. (Bot.) V. Guaisetta. cia si vaglia in tempo di sciroccu, i granelli dei cereali diventano tanto caldi . Nell' origine delle società agricole si ch' esposti si trovano a trasndare ed a

forma di conchiglia e con due impugna-Ozgidi goesto mezzo continna ad ture, destinato a separare dai grani o impiegarsi nei paesi caldi ; ma siccome la semi la polvere, le paglie, le sozzare ed pioggia mette ostacolo alla sua esecuzione altri corpi estranei che vi si trovano minei paesi freddi, si preferisce così il schiati. Il di dietro del vaglio è un poco VAGLIO, od altri stramenti analoghi. elevato e curvato in tondo, ed il sno con-La vagliatura ruotante consiste nel cavo diminuisce insensibilmente fino sul

perare in tal movimento na giro di pu-Montare sopra nna tavola per ri- gno, che la destrezza naturale e l'ahitu-

li cattivi che non sono assai leggeri, ed il no le semenze minnte, sia da orto, sia crivello non gli sbarazza di quelli che da parterre, sia d'altre piante. Dopo hanno un diametro eguale ai suoi fori, aver agitato quelle semenze, se ne stac-Laddore gettandogli all'aria, due gra- cano e fanno uscir con la mano, soffiannelli che non si trovano eguali in peso dovi sopra, fino i più piccoli frammenti

VAJ VAINIGLIERO. V. VARIGLIA. VAJATO.

Si dice di quei cavalli, i cui occhi

Fuoco di sant' Antonio. (Zooj.) Che cosa sia.

juolo nell' nomo, a cui anzi somiglia nella piccoli punti rossi, che a poco a poco si erusione, nella formazione delle pustole rialzano e si allargano, e prendono la fie nel loro diseccamento. Questa melat-gura e l'estensione non meggiore di un tia attacca le pecore il più delle volte greno di lente. Per solito, la eruzione epidemicamente, e termina ben di fre- di queste pustole è copiosa, e sovente quente colla morte di esse.

benemerito all'Italia pei suoi studii sul che rassomigliano a grappoli d'uya. La vaiuolo e sal vaccino, studiò pure siffatta maggior parte di queste pustole tocccate malattia nelle pecore. Ecco che cosa si con le dita mostrano tanti corpi resistenlegge nella sua opera : Trattato di vac- ti a guisa di piccole glandule; ed in fatti cinazione, pag. 148 e seg.

fuso con altre malattie proprie e questa merne un umore linfatico, n'esce una allorchè queste espulsioni prendono il trasparente, carattere pustulare, perciò credo imporre pericolo d'inciampare in errori.

## Sintomi patognomonici.

ei concomitanti del periodo d'infezione, talvolta perfino la geogrena. i quali durano tre o quattro giorni.

dall'ovile, portano la testa bassa e quasi fra le gambe.

Sotto questi sintomi la eruzione sono diversi l'uno dall'altro, e che ban-comparisce elle testa, e particolarmente no un cerchietto bianchiccio intorno alla in maggiore copie intorno al muso, indi al basso ventre, ed a tutte le articolazio-VAJUOLO PECORINO; Buttero, ni delle membra del corpo; si estende poscia in due o tre giorni a tutte la cute, e specialmente alle parti spogliate di lana. Malattie contagiosa a guisa del va- Si presenta la eruzione sotto la forma di esse si riuniscono le une colle altre, pro-Il dottor Sacco che tanto si rese ducendo nelle pelle alcune ineguaglienze

se queste si bucano sentesi una difficoltà Il vajuolo pecorino può essere con-nell' entrarvi coll' ago, ed invece di ge-

specie, come serebbe la rogna e la stis- goccia di sangue ; ve n'hanno però alcusa, così detta dai contadini, soprattutto ne che contengono un umor limpido e

Giunte queste pustole ad una certa tante conoscerlo particolarmente, onde grossezza, non suppurano già tutte, nè si sapere al caso trerre partito senza corre- convertono in croste; alcune si risolvono intieramente, ed una pellicola a guisa di crusca si stacca ; altre poi progrediscono alla maturazione, e passano regolarmente La pecora asselita da questo conta-alla essiccazione. Le croste si formano gio snole divenire trista ed inquieta, dall'addensamento della materia nelle pumangia poco e stiora piuttosto l'erba col stole racchiusa. Queste sono levigate, muso, non sostiene più le orecchie colle rosse, a della stessa figura che aveyano ordinaria forza; queste si fanno calde, le pustole; qualche volta quando molte e mostrano all'osservatore il grado della sono insieme unite e confluenti, separasi febbre, la quale per lo più suol essere sotto la crosta un umore ecre che proforte; tai sintomi si potrebbero riferire duce un'ulcera di difficile guarigione, e

I sintomi universali diminuiscono Quando le pecore malate si vogliono alguanto allorchè la ernzione è compinmandere al pascolo, pare che rifiutinsi, ta, e la febbre talora cessa del tutto se la essendo d'ordinario le ultime ad uscire malattia è benigna. Dopo questo periodo quello della maturazione, in proporzione Questo è il rimedio più efficace. della gravezza del morbo. Questo periodo è il più pericoloso per cotesti animali : essi affatto si astengono dal mangiare, sono presi da inquietudine ed oppressiozione visibile spolpa il loro corpo, si la materia valevole a fare gl'innesti. stanno per lo più sdraiati e socoacchiosi, La materia si estrae dalle pustole

corso del vajuolo umano.

animali periscoco.

ricompariscono con maggior forza in glior purtito è di ammazzare le infette.

Origine : cause : inoculatione.

Non ci estenderemo ad indagare ne tale che li trasporta quasi di continuo quale sia l'origine di tale melattia, quali le a flebili bellati. Lo sbattimento dei fian- cause, e come si propaghi, giacchè apchi è grandissimo: le palpebre e le lab- partenendo ai morbi contagiosi, quanto bra si tumefanno; dalle narici scola un si è detto di questi si può intigramente moccio denso e fetido, e dalla bocca floi-applicare a quella. Indicheremo solo le sce gran quantità di bava. Una emacia-cautele che soco necessarie per ottenere

nè più vogliono uscire dall'ovile; talvol- nella stessa gnisa che si pratica con quelta il corpo è tanto dolente che al sempli- le del vaccino, usando quelle stesse avce tatto si rende convulso: le egestioni vertenze e caotele che si osano per esso. alvice sono per lo più copiosa e fetenti : Diremo sultanto che le pustole di vajcolo ed in questo periudo ordinariamente gli pecorioo non contecendo tutte un umor limpido, ma bensì del sangue, per cui Fra il decimo e dnodecimo giorno sleuco potrebbe dubitare dell'effetto, comincia la diseccazione, la quale è più questo è del pari efficace per produrre o meno regolare a norma della quantità una boona pustola : vi è anzi una partidelle pustole e della malignità del morbo, colarità nel pecurino, che non si arrischia La malattia dora comucemente sedici o mai di prenderlo spurio, poichè questo diciotto giorni, imitando precisamente Il non si trova in esso fuori del caso in cui per qualche irritazione si rompesse o si Siccome è difficile far prendere a lacerasse la pustola, seguendo allora le tali bestie le convenienti medicioe, così ordinarie leggi della economia animale. Io non di rado arriva che la malattia termi- ho innestati, contiana il dott. Sacco, due na con esito fatale. E osservazione co- agnellini coll' timore estratto da pustole stante che quelle pecore che vengono at-irritate ed esulcerate : all'indomani subito taccate dal vajnolo nel tempo che sono osservai al luogo delle punture diverse pregnanti quasi tatte abortiscoco. bolle del tutto simili al vaccino spario Il metodo di cura che più convien- che si diseccarono prestissimo. Non ho si a tale malattia si è quello che si prati- pututo replicare l'esperienze, poichè non en per i morbi contagiosi. Giovano gli ebbi occasione di trovare nello stesso evacuanti, il oitro e la dieta. Il salasso momento delle pecore che fossero inneda principio è proficuo se la febbre è state dal vajoolo, ed avessero insleme forte. La principale cura però si è d'im- delle pustèle esulcerate. In ogoi modo, da pedire che il morbo si propaghi a tutto quaoto si è finora indicato, si poò dedoril gregge; quindi la separazione degl' in- re, che essendo la natora costante nei suoi fetti dai sani sarà la prima massima da progressi ed nolforme, la materia atta a praticarsi; e siccome questa difficilmente riprodursi si prepara e si perfeziona unisi può fare come importerebbe affiochè camente entro postole intatte, e da esse la malattis non si diffonda, perciò il mi-soltanto si deve raccogliere ed estrarre.

VAJ V· A· J·

Quando si fanno gl' innesti nei bembini zioni generali di esse, e dei repportio nelle vacche, servendosi di umore di-avuti ne risulta. Il efficacia. Altri si sono rettamente della pecora, è necessario in- decisi di fare inoculare nelle pecore la nestarne più di uno ed anche replicarne stessa malattia. Leggesi nel Monitore (1). le punture a sei ed a otto, mentre avvie- che il signor consigliere Holmaistre dine frequentemente che esse manchioo di rettore de beni e dei domini della famieffetto, come succede coll'umore del gia- glia imperiale, ha in Ungheria più di vardo. Ottenuta una sola pustola l'umo- ventiquattro mila pecore di razza spare di questa produce sicuramente il con-gnuola. Avendone perdute moltissime in sueto successo. Io innestai in Milano il alcuni anni per la malattia del vainolo, oirus pecorino primitivo in diversi fan- egli si decise di farle inoculare col virus ciulli con sei punture per braccio; in della medesima. La sperienza abba luogoalcuni ebbi una sola pustola ed in altri successivamente sopra ottomila agnelli e niente. La materia di questi innestata poi sopra duemila montoni ; nessuno perì, e in altri produsse generalmente il suo ef- pochissimi furono quelli che non ne rifetto. Per sempre più assicurarmi della masero attaccati. Per compiere la prova sua forza preservativa dal vajuolo, volli il signor Holsmaitre, il dott. Sacco fece replicare l'esperimento di controprova, inserire di nuovo in mille di questi suimaed a quattro vaccinati in tal modo ino-li, e gli ha fatti convivere con degli agnelli culai il vajuolo, che mi spedi il sig. dott. infetti dal vaiuolo pecorino, ne sicuno Sabattini medico-chirurgo, zelantissimo lo contrasse, nè si ammalò. Simili innesti delegato alla vaccinazione per la città di si sono praticati in Francia dai signori. Bologne: ma in nessono vi produsse al- Chaptal, Voisin, Ladoucette, ec., con terazione di sorta nè locale ne generale. felica successo; come lo fu parimente

Merita particolare considerazione, quello ottenuto col veccino dai algnori il fenomeno, che succede allorchè s' in- Usson, Ganneron, Buniva e molti altri. nesta il vaccino nelle pecore. La eruzio- Tanto un matodo quanto l'altro è del ne delle pustole segue regolarmente, ma pari efficace; ma ogunno vedra, che il queste nel periodo della maturazione si vaccino non producendo contagio nel ririsolvono per la maggior parte, staccan-manente della mendra, questo percio dosi la cute a piccole squame , nello sarà sempre da preferirsi. Con tal fine stesso modo che fanno le pustole di il signor Spada, illustre cittadino di vaiuolo pecorino. Poche sono quelle ve- Macernta, possessore di numoroso gregge ramente vescicolari, e che formano nna merino, intraprese a salvarlo dal contagio crosta. Avendo osservato lo stesso feno- per mezzo della vaccinazione, ed avendo meno in altri animali e specialmente nel imparato ad eseguirne la pratica, egli maiale, non potrebbe ciò dipendere dalla stesso la continua, si nel proprio gregge, diversa organica tessitura della pelle, per come nei figli dei contadini ad esso soggetti, cui mancasse una di quelle condizioni di mode che, da alcuni anni sono, sbanditi necessarie a produrre quel dato svilup-i due contagi da quelle terre. Anche il po ? La costanza del fenomeno mi dà un signor Dandolo provveditore generale ragionato fundamento per trovar giusta della Dalmazia, fa eseguira in Varese la la conghiettura esposta.

In diversi paesi d' Europa con intenzione di salvar le pecore da questa malattia, si sono eseguite delle vaccina- 159, ventoso, 1803.

vaccinazione nei suoi merini, più per

(1) Vedi il monitore di Parigi n.º

408

cantela che per necessità; poichè nel pe abbia o dei più singolari o dei più suelo lombardo non si conosce aneora lominosi. Ma, oh come la ricerca dei fetale malattia. Il diligente signor dottor nomeni della natura offre vastissimo cam-Grossi suo cognato, ohe ha la sorve- po al di la del nostro intelletto ! Noi non glianza di questa mandra, e che la inne- sappiamo unlla delle cause che li produsto per la massima parte; ne ha ottenuto cono, e questa nostra "ignoranza sarà" un successo favorevole, e si servi anche forse eterna. Nè minor meraviglia deve del vaccina rigenerato nelle pecore per recare al filosofo ragionatore il pensiero, inocularlo in molti hambini. A Lucca per qual meniera la specie dei viventi parimente fu invitato il dott. Sacco quella talvolta si aintano, e talvolta si distrugsovrana ad instituirvi ed ordinarvi la gono fra di loro. Con ciò maggiormente vaccinazione, e volle che si estendesse si conferma, come la catena degli 'esseri' questo presidin anche al suo gregge spa- viventi unisca sì strettamente gli uni gnuoln ; quindi insieme al signor Jou-cogli altri per giovarsi e distruggersi a bert, chirurgo archiatro, ei fece un in vicenda. Sarà del più savio e fino discernesto considerabile in quelle pecore col nimento il farne, nve possibile sia, una più compinto successu. Per tal modo nel ginsta applicazione, Il veleno della vipetempo che le pecore sono infette e libe- ra, quella del cane rabbioso, inseriti nelrate col vaccino da na morbo micidiele, l'uomo lo ammazzano: il vaccino, il il virus del medesimo, innestato nell'no-giavardo, il vainolo pecorino lo salvamo, produce la stesso effetto del vacci- uo da malattie terribili. Ma non è qui il un e lo gusrentisce dal vaiuolo nmann. luogo di trattenersi sopra tali argomenti. ... Un altro fenomenn che merita pur VALANGA.

suche riflessione si è il seguente. L' nel Massa di nere che taccandosi dalla more del vainolo peccirino insertio nelle cinas delle montagea, si sumenta ud repetore, porta seco sorente una puntola loitre del l'oro declivi, a segno di directualivariale, come ho più volte osserva-ture essa stessa nan montagna capace di tele lo stessu unore trasportata nell' uo-inquirer evillagi interi.

mo a sulla ruca, vi svilippa una cipul. Le valunție tonă sast cominit, sione scapus locale ; sui facia uni dello sportultut alla fina dell'invertus, sulla stesso unures rignerato acell'unua o und-Alpi, sul Pirenet e sopra slire mostagne la, vacca, e si tenti un nauvo inmeto lette, sproducono upia naun gravi danni nelle pecore, suso non vi produce più del scridenti infiniti. Alcunt villaggi si Pespulione generale, ma retat inituato (rovoso in position tali, che sunsistono alle sole punture dell'initetta. Questa soltanto mercè quai buschi o quelle cupi, maservatione fungoritante ha con sei ili quali pressundo di arrivare fina tagione di visulou o selle pecore se non vial esta.

fusse pronto il vaccima per rimediarri, al In quelle contrade le valunghe nuopuò inocolare questa malatin nell' uomo cono spesso all'agricoltura, e ri nuocono o nella vacca, e rendere con ciò besigna di tre maniere, 1.º perchè si squagliano, l'azione di questo virus nelle peccere i motira delle fore gran mussa, et n'emelesiane.

Il dott. Sacco confessa, che tutti quesii fatti com così sorprendenti, che non glirre, o tempo sufficiente per germoconosce altro ramo di scienze, il quale narto; 2.º perchè con la forza della loro

409

rotazione portano via tutta la terra ve-1 getale dei campi; 3.º perchè coprono i celtica, Bauhin. - Volg. Spiga celtica. campi con i rottami dei macigni strascinati nel loro cammino. Queste sono sciagure aderenti a quelle contrade, alle quali integerrime, le radicali ovate, le cauline è quasi impossibile il rimediare. Ma lineari, smussate; fiori a verticillo. quanti godimenti non compensano a anegli abitanti le loro disgrazie! Gli sforzi che sono obbligati di fare continua- ti della Germania e della Svizzera. mente per lottare contro una natura ritrosa, danno ad essi il sentimento del loro valore fisico e morale; da ciò nascono i

VALANZIA: Cruciata. (Giardin.) plici, ovali, bislunghe; stami tre, Genere di piante coltivate soltanto nelle scuole e nelle collezioni considerabili. Fra queste citeremo la valanzia cruciata e giugno. detta volg. V. pelosa, crissettina gialla di prato, crocettaja, crocettone, erba croce dei fossi, perchè questa è sufficientemente aggradevole all' occhio, quando trovasi in fiore.

VALERIANA. (Giardin.)

felicità.

Che cosa sia, e classificazione. Genere di piante, che appartiene alla classe III (triandria), ordine I (monogynia ) del sistema di Linneo, ed alla ti umidi, o sulle vecchie mura, e fiorente famiglia naturale delle dissacce, giusta in primavera. Jussieu.

Caratteri generici.

Calice quasi intiero, che nella maturità si converte in un pappo piumoso; corolla tubulata, ventricosa o spronata na di molti anelli e radici sottili, multo alla base, col lembo quinquefido; semi odorosa; stelo sempre striato; foglie tutdue o tre nudi alla loro sommità, o coro- te pennate: foglioline appuntate, deutate nati dai denti del calice.

Enumerasione delle specie. Questo genere comprende quasi cinquanta specie, parecchie delle quali per cui desiderare essi devono di cono- per una gran parte dell'estate. scerle: noi diremo soltanto delle seguenti.

V. CELTICA; V. celtica; Nardus Caratteri specifici.

Radice e stelo aromatici ; foglie

Pianta perenne, originaria dei mon-

V. DIOICA ; V. dioica, Linn. Caratteri specifici.

Caule alto due piedi, diritto, sempliprincipii della libertà, da ciò i costumi ce, liscio : foglie profondamente pennatopubblici e privati, effetti e cause di tutte fesse: le pinne intere ; la terminale magle virtù, ed in ultimo risultato della vera giore; fiori bianchi, porporini, in pannocchia coartata ; le foglie inferiori sem-

> Dimora e fioritura. Pianta perenne, fiorente in maggio

V. DEI GIARDINI; V. phn, Linn.

- Volg. V. maggiore : Amantilla. Caratteri specifici.

Steli alti, poco ramosi, lisci ; foglie radicali, piccinolate, ovali, bislunghe, intere; le cauline pennatofesse; fiori bianchi, in pannocchia terminante.

Dimora e fioritura. Pianta perenne che trovasi nei pra-

V. OFFICINALE; V. officinalis,

Linn.

Caratteri specifici.

Radice cilindrica, compressa, adornegli orli; fiori rossastri, a pannocchia terminaute.

Dimora e fioritura.

Pianta perenne, che cresce abboninteressano i coltivatori sotto diversi titoli, dantemente nei boschi umidi, e fiorisce

V. ROSSA; V. rubra, Linn. - | vata viene, sotto il nome di amantilla, o da fischiare.

Caratteri specifici.

che forma un largo cespuglio; foglie lan- in mezzo ai parterre, intorno ai macciolate, appuntate, interissime, di un chioni, nelle piecole prose sparse in verde appannato; fiori porporini rossi, o mezzo ai praticelli. Qualunque terra e bianchi, numerosi, in pannocchia ter- qualunque esposizione le sono conveminale; corolla guernita di uno sperone uienti; teme nondimeno i due estremi allungato; stame unico, plicata positivamente come la precedente.

Dimora e fioritura.

montagne secche dell'Europa meridiona- plicano come le suddette specie. le, ma che è diventata comune intorno alle grandi città dell' Europa settentrionale, ove cresce sui rovinacci, fra i vecchi mn- vulneraria e di diuretica. La V. dei ri, ec. : fiorisce da giugno ad ottobre.

Coltivazione.

di e più leggeri all'esposizione di mezzo- ne di minore attività. La V. officinale giorno, e teme quelli che sono argillosi ha tanta riputazione in medicina quanto ed umidi. Si può collocarla vantaggiosa- può esprimere la parola latina valere da mente sulle rupi a sugli edifizi rovinati. cui deriva : è infatti stimata diuretica, Ha però il difetto di non sempre soste- cefalica, vulneraria, e più di ogni altra nersi ritta, e di lasciarsi spezzare dai antiepiletica. Però diremo con maggiore venti forti e dalle procelle, per cui occor- certezza che giova nei mali nervosi, e che re spesso di darle nei parterre un tutore, accresce la virtù febbrifuga alla china, ciò che pregiudica alla bellezza del suo unita con la medesima o in polvere o in aspetto. Si moltiplica dalle sue semenze decotto, La V. celtica ha anch'essa credito che si spargono appena mature o nella in medicina per le affezioni nervose, ed seguente primayera, e che spuntano d'al- entra nella teriaca. tronde abbondanti abbastanza da loro stesse intorno ai piedi; si può anche in zuojatria come eccitante permanente moltiplicarla separandone le radici; anzi contro l'epilessia, le febbri e le affezioni adoperato è di preferenza quest' ultimo spasmodiche dei nervi. mezzo, come il più speditivo, perchè il VALERIANA DOLCETTA. suo risultato dà fiori fin dal primo anno. Forma questa un genere a parte. Occorre di più quasi sempre di amputa- (V. FEDIL.) re ogni inverno una parte delle radici di questa pianta, che si estendono con una Una valle è l'intervallo di due rapidità prodigiosa, quando il terreno è montagne. Non vi ha dunque differenza ad esse conveniente, di levarna i piedi fra esse se non per la grandezza e per ogni terzo o quarto anno, perche suun- la posizione. Quasi tutte le valli sono gono il terreno e cominciano a perire nella loro origine altrettante vallate, vale

Volg. V. dei giardini ; Ocinoide ; Fischi di phu pontico, anche di V. maggiore, principalmente a motivo del suo aspetto veramente superbo, e d'un grand'effet-Pianta alta tre piedi, ramosissima, to, Il sito più opportuno di collocarla è della siccità e dell' umidità. Viene molti-

Pianta perenne, originaria delle La V. officinale, la dioica, ec. si molti-

Usi. La V. rossa ha avuto credito di giardini può servire di adornamento, ed è creduta la radice aver le medesime pro-La V. rossa ama i terreni più cal- prietà mediche della V. officinale, sebbe-

Le radici di queste piante si usano

VALLE, VALLATA.

dal loro centro. La V. dei giardini colti- a dire nella loro parte più alta. Del

distintamente l' uno per l'altro.

rais. d'Agricult.), delle montagne pri-montagne dello stesso clima, per cui le mitive sono state formate nello stesso piante più meridionali vi potronno essere tenno con esse, nella massima loro parte coltivate con successo. Di queste valli si però vennero aggrandite in seguito, od trovano in tutte le catene dei monti, ma alzate dalle acque piovane. Parecchie per tutta la Francia in nessuna parte si poi fra le valli delle montagne seconda- rendono tanto osservabili, quanto sul lirie o terziarie formate furono dalle cor- mite della coltivazione dell'olivo e del renti , quando quelle montagne erano fico, vale a dire nelle Cevenne e nelle Alsotto le acque del mare, ed anche que- pi marittime. Quella all'opposto che ste sono state col tempo aggrandite od presenta la sua apertura a tramontana. alzate dalle acone dei ruscelli e dei fiumi non ricevendo i raggi del sole che quanche vi scorrono quasi sempre; nella do quest'astro è già molto alto sull'orizmassima loro parte però formate furono zonte, vale dire per breve tempo, e danquasi intieramente da quei ruscelli o fiu- do accesso al vento di tramontana, sarà mi medesimi, come lo prova la somi-molto più fredda delle pianure e delle glianza degli strati corrispondenti dei montague vicine, la neve si conservera poggi, e qualche volta anche degli angoli in essa più a lungo, e le gelate vi saranentranti ed uscenti da quegli stessi poggi. no più tardive. Laonde nel clima di Pa-

sono assai larghe, differisce poco da no non si può coltivare la vite. quella delle pianure, quando eguale sia Le valli che presentano la loro il clima e la natura della terra; ma quel- apertura a levante, ricevendo i raggi del la delle valli strette, o vallate, è suscetti- sole dal primo mattino nella loro, direbile di molte modificazioni. In queste zione, e per una gran parte del calore valli è precisamente dove la piccola agri- delle prime, e quelle che l' hanno a pocoltura, quella cioè che si esercita dai nente, ricevendoli per una breve parte proprietari stessi, ed il più delle volte a della giornata sopra uno dei loro lati e forza di braccia, fa conoscere tutti i suoi per minor tempo ancora nella loro divantaggi; od in altri termini, in queste rezione, non saranno molto più calde di valli e solamente in esse è dove la divi-quelle esposte a tramontana. Nondimesione delle proprietà, purche non sia in no, siecome nella più gran parte della frazioni minime, non ha vernn inconve- Francia i venti di levante sono assai fredniente per i prodotti. Non basterebbe un di, e quelli di ponente passabilmente calvolume per esaurire tutto ciò che si può di; così queste due sorta di valli sono dire sulle valli, considerate sotto il punto quasi eguali, relativamente alla temperadi vista dell'agricoltura; ma ristretti tura mezzana, prescindendo dalla difesa troppo sono i confini, che prescrivere del vento di tramontana, di eni gode dobbiamo a questo articolo.

Il primo punto di vista sotto il a mezzogiorno. quale conviene qui contemplare una valle, è la sua posizione. Quella ch' è ri-plica che a quelle valli, le quali sono la volta a mezzogiorno, ricevendo diretta- stessa altezza relativamente al livello del

resto questi due vocaboli si prendono io- dagli altri venti, soprattutto da quello di tramontans, acquista un grado di calore Tutte le valli, dice Bose (Dict. superiore a quello di tutte le pianure e La coltivazione di quelle valli che rigi, ed anche alquanto più a mezzogior-

quello dei loro lati che si trova esposto

Quanto finora fu detto, non si apmente i roggi del sole, essendo guarentita mare; perchè quelle che hanno la stessa

esposizione, seguono, relativamente al neralmente ben guernito quasi da per grado loro di calore quando sono più tutto d'alberi fruttiferi in pieno-vento alte, le stesse leggi di raffreddamento e dà raccolte abbondanti iu tutti i genequanto le montagne, o all' incirca.

quali hanno un suolo della stessa natura che le acque piovane strascinano al basnera. (Vedi il vocabolo TERRA.)

Coltivare si possono generalmente le stesse specie di piante in mezzo o sui vero soggiorno della felicità, soggette sono due lati d'una valle rivolta a mezzo- esse eziandio a grandi inconvenienti agragiorno, come auche sui due lati di quella ri. Vi sono nelle alte Alpi di quelle che, rivolta a tramontana; non così nelle valli presentando l'anno precedente il più rivolte a levante o a ponente. Di fatto, ricco pascolo, trasformate sono in un' euno dei lati di queste ultime riceve per-terna ghiacciaia per la prolungozione pendicolarmente i raggi del sole per una straordinaria dell'inveruo, o per la cagran parte della giornata, ma l'altro lato duta d'una quantità di valanghe magnon li riceve che obblignamente e per giore del solito; vi sono nelle montagne pochi istanti alla mattina od alla sera inferiori delle altre, che ieri sfoggiavano Quest' ultimo lato, freddo ed umido al- le ricchezze della più brillante coltival'eccesso, respinge certe specie di colti- zione, ed oggi si trovano spogliate di tutvazioni, e non può, nel clima di Parigi, te le loro produzioni per l'effetto d'nna per esempio, esser piontato a viti; vi procella di slcuni minuti, procella che riescono bene però le praterie artifiziali, vi ha versato torrenti d'acqua e distruti boschi, e soprattutto quelli d'alberi to quindi le messi, strappato gli alberi. verdi: lo stesso si dica delle piantegioni demolite le case, strascinato le terre e di meli, castagni, avolani, ec., ed anzi sostituito ad esse delle sabbie aride, ec. questi ultimi alberi si possono realmente (Vedi il vocabolo Paccella).Queste dischiamare abitanti delle valli, giacchè non grazie risultano tanto più gravi, quanto crescono bene che appunto in esse, e più alte sono le montagne, e quanto soprattutto a tramontana, ma non insie-più ripidi sono i loro declivi. Trovansi me, domandando il castagno un terreno valli, ove ogni pioggia forma od accrequarzoso e leggero, e l'avolano un ter-sce un torrente che le attraversa, ove reno argilloso e fresco. (Vedi il vocabo- per conseguenza si ha perpetuamente da lo COLLINA.).

coltivato come nelle pianure. Esso è ge-anche migliore il terreno con il limo delle

to le montagne, o all'incirca.

ri, perchè il suolo vi è profondo, e miNon è poi necessario di dire, che gliorato ogni anno dai rimasugli delle ciò si applica anche a quelle sole valli, le piante, dalle particelle di terra vegetale.

e dello stesso calore; giacchè quella che so dai colli, e spesso dai ruscelli o dai è composta di terra argillosa si riscalda fiumi che vi scorrono, ruscelli e fiumi. meno di quella che lo è di terra calcarea; di cui le acque filtrano per oltre le terre quella ch' è bianca, meno di quella ch' è e vi portano un' umidità costante e be-

Ma se le valli sono per tanti titoli il temere perdite di questo genere, ed ove

Nelle alte montagne, il fondo ossia è difficilissimo opporre ostacoli al fuil mezzo delle valli è ordinariamente in rore delle acque. (Vedi il vocabolo Tonpraterie naturali, essendo quello il solo RENTE.) Ve n' hanno altre più fortunate, sito ove l'erba diventa folta ed alta ab-ove i ruscelli o fiumi escono tutti gli inbastanza per meritare d'esser falciata, verni dal loro alveo, e cagionano perdite Nelle montagne inferiori quel fondo è più o meno considerabili, ma rendono

VAL loro alluvioni. (Vedi i vocaboli Risocco relativo dipende dalla sua posizione in ed Inondazione.)

Trasformate esser possono non po- strada assai frequentata, ec. che valli od in tutto od in parte in altrettanti stagni, circondandole con una starne un grande fra le mani d'un coldiga più o meno alta. Questi stagni dan-tivatore industrioso, che sa trarne partino il miglior pesce, atteso che le acque to, o direttamente con una migliore colvi si rinnovano perpetnamente; sono essi livazione, con una scelta migliore di però poco comuni, perchè esposti si tro- produzioni, ec., o indirettamente coll'alvano a frequenti degradazioni in conse-llevarvi od ingrassarvi dei bestiami, col guenza delle procelle, o dello scioglimen-fabbricar più di burro, di cacio, ec. to delle nevi.

sta pianta (la quale non è coltivata) sola-lequirente che cerca soltanto d'investire mente a motivo della maniera singolaris- un capitale, ha bisogno di dati più certi sima, con cui si effettua la sua fruttifica- colui che di speculare intende sopra la zione. La vallisneria cresce e resta in coltivazione. Vi sono delle possessioni fondo dell'acqua; ma quando è arrivato locate ad un prezzo maggiore, ed altre il tempo in cui, i due sessi devono ap- ad un prezzo minore del loro valore, e prossimarsi, i fiori femmine si alzano fino ciò soccede nello stesso paese, nello stesalla superficie col mezzo di un pedun-so snolo, perchè molte circostanze estrincolo in ispira, ed i muschi che sono qua-seche alla natura del suolo influiscono si sessili e vicini alla radice, si distaccano spesso sulle determinazioni dei locatori. dal pedicello e non tardano ad innalzarsi essi pure. Questi ultimi vanno nuotando, penti in terre arative, prative, vitate, e si uniscono intorno ai fiori femmine, ai boschive, divise in buone, mediocri e quali pare che facciono la corte, e che si cattive, e secondo il prezzo medio di vadano disponendo all' atto della genera- ciascuna di queste sorta di terre nel paezione. Quando questo è compito i fila-se, va meno soggetta ad errore quando

si perfezionano. VALORE.

caso di stimare il valore d'una terra, o quali non offrono il timore di simili inper farne l'acquisto, o come arbitri ; de-convenienti. siderar quindi devono di conoscere le Da ciò risulta, ch' è quasi impossi-

sulla sua esposizione, sull'abbondanza o paese qualifica per giusto valore. scarsezza delle sue acque, ec. Il valore

vicinanza d' una città grande, sopra una

Una terra di poco valore può acqui-

Il valore d'un fondo si stabilisce VALLISNERIA; Vallisneria spiralis. generalmente sul prezzo che ne pogu il Noi facciamo qui menzione di que- littainolo; ma se ciò basta per quell'a-

La stima fatta sul numero degli armenti che ritengono i fiori femmine, si si opera di buona fede; vi sono però ritirano e riconducono gli stessi fiori in delle cause fisiche che possono alterare fondo dell'acqua, oye i nuovi embrioni le basi anche di questa pratica. Laonde nei paesi riputati malsani, soggetti alle inondazioni , alla grandine, le terre si I collivatori si trovano spesso nel vendono a minor prezzo che in quelli i

basi, secondo le quali si può stabilirlo.

bile di stabilire il valore d'una terra
Ogni fondo di terra ha un valore sopra basi sicure, e che si deve quasi proprio, ed un valore relativo, dice Bosc sempre credere d'essere arrivati al se-(Diction. rais. d' Agricult.). Il valore gno, quando si può il più da vicino approprio è fondato sulla natura del suolo, prossimarsi a ciò che l'opinione del glume.

del colon, ec.

VALVATA (estivazione); Aestivatio | di qualche pollice, relativamente alla per-

l'alvata. (Bot.) per ispiegarsi si presentano a guisa di cato alla parte della palla, o piuttosto

VALVE, V. VALVOLE,

cata in alcuni meati del corpo, che age-mità del manico, tagliata a proporzione volmente consente ai fluidi ivi concor- della larghezza e della profondità della renti il passaggio, ma non già il ritorno. mortisa ; conviene poi che questa por-Secondo poi la figura di queste valvole, zione del manieo piantata nella mortisa portano vari nomi: tricuspidali, semilu- sia di livello e si spiani sopra la parte nari sigmoidee, tritide, mitrali chiamansi superiora della mano, affinchè non resti le valvole del cuore; conniventi quelle nè convessità nè concavità da incomoda-

RE. (Zooj.) Si richiamano con questo nome co; vi è chi ne mette due, e l'opera è

quelle sottili membrane ehe si riscontra- allora più solida. no nell' orecchietta del enore.

Valvae. (Bot.)

quanto le scaglie della glume. VANGA.

glieute.

bri dell' Istituto di Francia.

### I. DELLA VANGA ORDINARIA.

sona che l'adopera. Questo manico ha Dicesi quando le foglie che sono da 12 in 16 linee di diametro, è attacforma con essa uno stesso pezzo di legno, ma la mano è un pezzo che vi si VALVOLA; ANIMELLA. (Zooj) aggiunge in seguito; in mezzo vi è pra-Sottil membrana si fattamente lo- ticata una mortisa, per ricevere l'estrere il di dentro della mano dell' operajo. VALVOLA VENOSA, AURICOLA- Una cavicchia di legno duro da solidità. ed assicura insieme la mano ed il mani-

L'estremità inferiore del manico. VALVOLE. IMPOSTE o VALVE ; vale a dire ciò che fa parte della pala, ha da otto fino a dieci linee di grossezza Vengono con tal nome chiamate sopra una larghezza di sette in otto poltanto le pareti esterue dei pericarpi , lici. Essa è liscia e piatta sni lati, formata a taglio in tutta la parte inferiore per-

che possa bene assestarsi con la scana-Strumento d'agricoltora o di giar-latura od incastratura formata nel tarlio. dinaggio, composto d'un manico di legno La pala di legno, così preparata ed inpiù o meno lungo, secondo le specie di trodotta fino al fondo della gola o scavanghe, e d'un ferro largo piatto e ta-nalatura, vi si assicura la parte trinciante col mezzo di ehiodi piantati ad un polli-Ecco In proposito l'articolo che ce di rispettiva distanza sulle bande di leggesi nel Disionario redatto dai Mem-ferro. Queste bande hanno due linee di grossezza e la loro larghezza segue quella del legno, di modo ehe la vanga con tutto il manico presenta una specie di zappa di otto o nove pollici di larghezza nella parte superiore, di sette in otto pollici Tre oggetti concorrono alla sua nella parte inferiore, e di dieci in dodici formazione: la mano, il manice e la par- d' altezza : il legno ricoperto della te della pala in legno, il ferro o taglio che banda di ferro, è d'un pollice, ed il leforma con la pala di legno la vanga tutta gno ed il ferro vanno diminnendo inintiera. La lunghezza del manico, è ordi- sensibilmente fino ove il ferro non ha nariamente di due piedi gnattro pollici, più che una mezza linea di grossezza, Può essere però accorciato od allungato. Ma 'questa yanga non è quella che si adopera più communente nei contornijuna fetta di terra della stessa prossezza a di Parigi.

## II. DELLA VANGA PONCINA.

sig. di Montagne, marchese di Poncin citato, non può sollevare ad ogni colpo

porzioni. Per distinguerla dalla susse- ga ordinario.

sta ha un pollice di grossezza alla som- piccola è più lenta e più faticosa dell'almità vicino al manico del pari che la pie- tra. La ragione si è, che l'operaio è obcola vanga; ma la differenza essenziale bligato ad un colpo di leva più forte della vanga al di sotto del legno. A que- zo di profondità, che quando la rivolta ha intiero sei linee, laddove nella vanga egli alzi la gamba di più, per mettere il anzidetta ne ha sette; discendendo quin- piede sopra una vanga si lunga, d'onde di fino al becco di ferro deve mantenersi nasce che quanto meno grande sarà l'ope più grosso, che nella piccola vanga. Il raio, tanto meno avrà di vantaggio. legno di questa deve essere innestato od incastrato ad un pollice di profondità nel zioni, che tutto il vantaggio è per la ferro. La forza nelle reni della vanga vanga ordinaria, ed il discapito per la poneina piccola e l'incastratura del le piccola poncina. Nondimeno il sig. di ano d'un pollice nel ferro, sono due pre- Poncin si è assicurato cua una lunga secauzioni, senza le quali fa d'uopo atten-rie di esperienze, che il lavoro della vandersi di vedere molte vanghe rotte, per- ga di 18 pollici anticipa d' un quinto di chè il colpo di leva di questo utensile tempo sopra una fetta quello della vanga essendo assai forte, ha bisogno di essere d'un piede sopra due fette, quando si più solidamente costituito. Il manico final- vuol minare un terreno. Ecco le ragioni

di due poliici di quello della piccola.

dello stesso peso specifico, la piccola poncina si troverà carica iu peso assoluto di un quarto e qualche cosa di più della vanga ordinaria. E cosa provuta, che uno Noi la chiamiamo così, perchè il zappatore di forza ordinaria e bane eserl'ha fatta eseguire, e se ne serve abitual-di vanga che 50 libbre di terra; da ciù

mente. Essa è quanto al fondo eguale risulta che la poncina piccola sollevera alla precedente, ma non quanto alle pro- 12 libbre e mezza di terra più della van-

guente, l'appelleremo poncina piccola. Ma siccome la vanga di un pieda

La poncina piccola ha la sua pala penetra più facilmente che la piccola vandi 18 pollici d'altezza, 7 pollici di lar- ga poncina, l'operaio così taglia dei pezghezza alla sua sommità, 6 pollici e mez- zi più grossi; e per conseguenza solleva zo di larghezza al sito ove il legno è in-altrettanto e forse più di terra quello castrato nel ferro; finalmente 5 politici il quale adopera la vanga grande, da che di larghessa al becco della vanga. Que- succede che a peso eguale la poncina sta nella grossezza del ferro, nelle reni quando rivolta la terra d'un piede e mezsto sito nella piccola vanga il ferro non soltanto d'un piede; conviene inoltre che

Sembra risultare da queste osservamente di questa gran vanga è più lungo ch'egli da di questa differenza.

Il movimento della yanga grande La relazione geometrica delle su-non è che a due tempi, ed a ciascun perficie di queste due vanghe è, per tempo essa non descrive che 18 pollici, quella di 18 pollici, di 110 pollici que- di modo che nei due tempi descrive soli drati, e per quella di un piede è di 85. tre piedi; all'opposto nello scavo della Laonde, supponendo che ciascuna vanga vanga d'un piede vi sono tre tempi, ed sollevi, in ragione della sua superficie, in questi tre tempi la vanga descrive

cinque piedi ; perciò per quanto spedita nuta della terra, si può dire così che sia la vanga piccola e per quanto lenta sia tanto migliore sarà la vanga, quanto sarà quella di 18 pollici, non v' ha più luogo più stretta. a sorpresa nel vedere la vanga grande anticipare la piccola, che nel vedere in musica la battuta a due tempi più rapida della battnta a tre tempi. 

## III. DELLA PONCINA GRANDE.

sa otto libbre e tre quarti, ed ha sei pol- è di 12 pollici. L'altezza della traversa lici e mezzo di larghezza alla estremità, superiore è d'un pollice, e la sua groscinque pollici nove linee nel sito ove il sezza di 8 linee : la stessa grossezza hanmanico è incastrato nel ferro, finalmente no i tre rami, come anche la loro larquattro polici cinque linee di larghezza ghezza all'alto, ma vengono diminuendo al becco della vanga. La sua superficie è ove terminano col non avere che tre linee di pollici quadrati 151, di modo che ha di squadratura. Questo tridente è guerpollici 21 di più in superficie della pon- nito nel sno mezzo d'un tubo, il quale fa cina piccola, e 4º pollici di più della corpa con esso, e gnesto tabo riceve il yanga d' un piede. All'estremità unendo manico nella stessa longhezza di quello il manico essa ha 15 linee di grossezza, della vanga prima detta. Il tubo è forato Per riguardo alle altre dimensioni, ed da un buco per cui passa un chindo che alla solidità dalla cima fino alle reni, dal- attraversa il manico, e va a rispondere le reni fino al becco della vanga, queste al buco praticato nello stesso tubo dirimsono all'incirca le stesse della poncina petto al primo : di questa maniera il mapiccola.

Nota. La quistione di sapere , se convenga meglio adoperare una grande od una piccola vanga, è stata già spesso V. Della pala-yanga semplice. discussa, ma Bose non vide mai che si tatura alla yanga è la divisione plù mi- ambi i lati.

### IV. DEL TRIDENTE.

La vanga piena non pnò essere di verun uso nei terreni sassasi e ghiarosi : il tridente supplisce alle tre prime. Tutta la sua parte ieferiore è di ferro, la sua Questa ha due piedi di altezza, pe- larghezza è di 18 pollici, e la sua altezza nico è solidamente assicurato.

fosse fatto entrare nel calcolo la forza del- Il manica di questo strumento ha l'operaio, vale a dire del vangatore. È ben la lunghezza di tre in quattro piedi. Più evidente, che una vanga larga, a tutte al- questa leva è lunga, sempre però ossertre circostanze d'altronde pari, deve far vando le proporzioni, più si ha forza per più lavoro d' nna stretta; ma se questa gettare la terra che si solleva. La pala è vanga larga è mossa da un uomo debole, tutta di ferro, come anche il sun tubo, la da un uomo lento, ne farà meno d'una cui grossezza va diminuendo. La grospiccola maneggiata da un uomo forte, da sezza della pala nell'alto è d'una linea e un uomo vivo, da un nomo abituato a mezza fino a due linee : la larghezza è servirsene. Il suddetto Bosc vide sempre prdinariamente di 8 pollici sopra q o 10 gli operai fare meno lavoro con un uten- di lunghezza; il manico e la pala sono sile al quale non erano avvezzi, per quanta incastrati insieme ed assicurati dal chiobuona volontà potessera avere. Del resto, do che attraversa da una parte all'altra siccome il principale vantaggio della rivol- il tubo ed il manico, e ch' è ribadito da

Un difetto di questa pala-vanga si è za, qualche volta perfino di diciotto lid' essere troppo debole al sito ove cessa nee. L' operaio può sprofondare lo strula grossezza della continuazione del tubo. mento nella terra fino all' altezza del' Ivi per solito il ferro si spezza, o si piega tacca-piede, in modo di rivoltare la terra s'è troppo dolce, ma a forza di piegarsi fino a 12 o 15 pollici. e d'essere raddrizzato pur finalmente si spezza anch' esso. Un secondo difetto di questo strumento è d'essere troppo sottile nella parte superiore, sulla quale si

mette il piede quando si vuol introdurre per la maniera onde il tacca-piede è collo strumento nella terra. Quella sotti-locato sul manico. La sua pala del pari gliezza taglia la pianta del piede, e le che il tubo sono di ferro. La punta si stesse scarpe anche molto grosse non di- logora nel lavoro e si rotondo, come anfeudono da un' impressione, che a lungo che gli angoli. La pala di alcune di queandare si fa dolorosa. Per riparare a ste ha nondimeno la forma delle palequesti inconvenienti i coltivatori dei con- vanghe semplici, ed a tacca-piede mobile. torni di Tolosa, e quelli della Lorena

imaginarono la pala-vanga seguente. VI. DELLA PALA-VANGA A TACCA-PIEDE

la precedente, se non per essere un poco un manico al quale sono inchiodate. più grande e più larga, e soprattutto per Questo manico, collocato nell'apertura il suo tacca-piede. Il tubo della pala di della lama, ne ha tutta la larghezza, e ferro non ha che un sol lato pieno, il per il resto è tutto consimile agli altri resto è vòto; il manico si assesta in quel manichi ordinari; ha cioè 3 picdi circa tubo, ed esce dal lato opposto al tubo, di lunghezza, ed un pollice e mezzo di di modo che tanto esattamente riuniti diametro. La langhezza della pala è di sono il manico col tobo, che formano 8 in o pollici al basso, e di 12 pollici uno stromento solidissimo. Questo tacca- all' alto. piede he tre lince di grossezza ed un pollice di larghezza. Tutti gli operai uon IX. Della vanga pel Contat col vangano con lo stesso piede; per prevenire questo inconveniente, si può quindi girarlo a dritta od a sinistra, ed allora serve all' uno ed all' altro piede. Lo stesso di- tat, differisce dalla precedente soltanto fetto che viene imputato alla pala-vanga per quel pezco di ferro sul quale l'opesemplice, si applica anche a questa il raio posa il piede per far entrare lo strusuo ferro va soggetto a spezzarsi al sito mento nella terra.

ove finisce il tubo; ha questa però sopra. In generale, la maniera di servirsi l'altra il vantaggio di non ferire la pian-delle vanghe è da per tutto la stessa, ta del piede dell' operaio che lavora giacchè si tratta di tagliare una fetta di perch' egli si appoggia sul tacca-piede, terra, di sollevaria, di capovolgeria, e se il quele he più d'un pollice di larghez-la terra non è sbriciolata, spezzarla col Dia. d'Agric., 23°

VII. DELLA PALA-VANGA DI LUCCA.

Differisce questa dalla precedente

VIII. DELLA VANGA DI LINGUADOCA.

Questa vanga è composta di due plastre di ferro, sottili, taglienti e riunite Questa, non differisce in niente dal- al basso, aperte all'alto per insinuarvi

TACCA-PIEDE.

Questa vanga che si usa nel Con-

piatto della vanga, dopo averna sepe- zare la gran differenza cagionata da querato grossolanamente le parti con alcuni sta semplice agginnta.

colpi di taglio.

La pala-vanga a tacca-piede mobi-L'operaio, secondo il più o meno le ha il vantaggio di avere un manico più di tenacità nel terreno, prende delle fette lungo, e la grandezza della leva le da più o meno grosse. Presenta egli la parte molta forza per sollevare la terra, e più inferiore sulla terra, dando un colpo con di terra con facilità ; ma il vantaggio delquel taglio : poi mettendo il piede sobra la leva non equivale a quello che si otuno dei lati della parte superiore della tiene per riprofondare la vanga in terra, pala, tenendo il mauico con ambe le ma- allorche il suo manico è armato d'una ni, spinge con le mani e col piede, a fa impugnatura.

tocca il terreno : la vanga è allora spro- in terra quasi perpendicolarmente come fondata di 12 pollici. Per riuscirvi, se la le altre, ma molto obbliquamente, ciò terra è dura, senza scostare il suo stru- che necessariamente proviene dalla lunmento le mette in avanti e lo ritira in-ghezza del suo manico e dall' altezza alla dietro successivamente, e questo stramen- quale è collocato il suo tacca-piede. Con to agisce come agirebbe una seure; stac-le altre vaughe non si fa che rivoltare ca egli finalmente la porzione di terra che la terra, ma con questa si può gettarla

vuol alzare.

taggio reale delle vanghe poncina, pon- e larga due, alla testa dell'estensione del cina grande e tridente sulle sitre. La terreno che s'intende di lavorare. La mano di che è armato il manico, serve terra che si estrae de questa fossa , è di punto d'appoggio alle braccia del- trasportata al sito più basso del campo, l' uomo che lavora. Il suo corpo vi è o sparsa sul campo stesso; allora prensostenuto quasi totalmente, secondo la dendo fatta per fetta successivamente . sua forza ed il suo peso, atteso che non la terra è gettata sulla fossa, sì che la tocca la terra che col piede opposto, di riempie insensibilmente, e così si fa con modo che lo strumento entra più facil- tutta la terra del campo. Non si può nomento, essendo maggiore lo sforzo; al- gare che questa non sia una rivoltatura l'opposto, servendosi delle pale-vaughe eccelleute, e la terra perfettamente abrisemplice, a tacca-piede mobile, di Luc- ciolata ad nne profondità competente. . ca, e del Contat col tacca-piede, uno Un altro vantaggio che traggono i dei punti d'appoggio si trova, è vero , Lucchesi da questo strumento, è la facisull'alto della pala, ma l'alto non è alla lità per iscavare le fosse, e soprattutto cima della leva, giacche le due mani del- i rialti. Gettano essi senza fotica la terra l' nomo sono collocate, l' nna verso la all'altezza di otto piedi, a formano con metà dell'altezza del manico, e l'altra quella terra un rialto sull'orlo della fossa vicino alla sua estremità; e quand' anche simile ad un muro. Questo è quello strul' una delle due mani fosse collocata alla mento col quale quai coltivatori laboriocima, non avrebbe essa il vantaggio, che si hanno renduto il suolo della repubblirisulta dalla riunione delle due mani del- ca di Lucca uno dei più produttivi e l'uomo sulla mano od impugnatura del megliu coltivati di tutta l'Italia. manico delle vanghe avanti descritte. Nou si saprebbe mai abbastanza apprez-

entrare la vanga fino a che il sno piede . La vanga lucchese non si spronda

alla distanza di alcuni piedi. Si comincia Questa descrizione fa vedere il van- dall' aprire una fossa profonda un piede

LA VANGA DEL BELGIO A NERVATURE.

longitudinali sopra ciascuna delle sue su- le altre, ma è anche assai cara. perficie, ciò che permette di diminuire VANGARE. la grossezza del ferro, senza che ne soffra la solidità. Ha essa di più il vantag- (Vedi il vocabolo Rivoltatura) gio di lasciar meno facilmente sdrucciolase la terra dai lati quando non è tenu- rusticana è la migliore, perchè divide ta regolarmente. Lasteyrie ne diede la di più la terra; dopo essa viene quella . figura alla Tav. I della sua importante della vanga; ma quest'ultima è preferita tura.

ro di 18. pollici di lunghezza e di 8 pol- ga anche i campi da grano ; ma in tal lici di larghezza, lievemente concava in caso i coltivatori non fanno entrare nel mezzo. Il suo manico è di cinque piedi, calcolo l'impiego del loro tempo, che Questa si adopera nei contorni di Milano non potrebbe essere adoperato da essi in per iscavare le fosse, al qual nso è più modo più utile, giacche sarebbe loro impropria della vanga a ferro dritto, perché possibile d'entrare in concorrenza ai fa le funzioni della pala per portar via mercati con gli affittaiuoli di vaste posla terra. Anche questa è stata figurata da sessioni che rivoltano con l'anarno. (Fe-Lasteyrie nella stessa tavola. Si adoperano anche con frequenza

nelle terre sassose e nella coltivazione Bosc (Dict. raison. d' Agricult.), posdelle viti, delle vanghe a ferro acuminato sono essere più o meno perfette, secono triangolare, ad oggetto, nel primo caso, do la cura che vi mette l'operaio, ed di farle penetrare più facilmente tra i un poco anche secondo la sua forza. Per sassi, e, nel secondo, di danneggiare meno principio generale, quanto più si divide le radici.

natura del terreno, nel quale esso lavora : che il ferro di che composta è la vanga, non debba essere nè troppo frangibile. nè troppo pieghevole; che una vanga Onesta vanga offre tre prominenze temprata in acciaio è preferibile a tutte

Rivoltare la terra con la vanga,

Fra totte le rivoltature quella della Collezione degli strumenti d'agricol- nei giardini, perch'è più profonda e più eguale. Vi sono anzi dei paesi di piccola La vanga a lama curvata ha un fer-coltivazione, ove si rivoltano con la van-· di questo vocabolo.)

> Le rivoltature con la vanga, dice la terra, tanta più si supplisce al suo og-

In alcune parti della Sciampagna getto; per conseguenza, volendo far bes' intraversono le vigne con una piccola ne, convien prendere poca terra alla vanga a ferro rotondo, che si fa agire volta e spargerla nel rivoltarla, e non, molto obbliquamente, ed a Bosc sembro, come si fa pur troppo, alzare una grossa che questo strumento fosse più conve-gleba e posarla leggermente dinanzi a sè, niente e meno faticoso della rusticana. in modo di lasciarla così intiera com' era

Sarebhe la materia che trattiamo prima. I terreni argillosi sono quelli suscettibile di più ampio sviluppo, ne per- principalmente che si vangano a tal mociò verrebbe fatto di esaurirla appieno do, soprattutto se rivoltati sono dopo la riguarda alle forme adottate per le van- pioggia, qualora non si abbia l'occhio ghe; ci contenteremo quindi di aggiun- continuamente attento sogli operai. Angere, quanto massimamente importa, che il momento in cui conviene metcioè : che il suo peso sia proporionato alla ter la vanga in tale o tal altro terreno, forza dell'operaio e la sua lunghezza alla dev'essere determinato da un ortolano istrutto, sulla scorta di considerazioni di la vanga, si chiama spondamento. (Vedi vario genere, e non abbandonato all'acci- il vocabolo Spondare de Terre.) dente, od a convenienze d'uso delle VANGARE LE BIADE.

braccia, e simili. Vi sono dei paesi tanto quando non sia d'argilla inzuppata d'a-montare. equa. Non si saprebbe finalmeote racco- VANIGLIA; Fanilla; Epidendrum, mandare abbastanza agli operai che la Linn. (Giard.-Orticult) vorano secondo il metodo comune, dil. rivoltare beoe esattamente la loro gleba. dere come si possa pagare nna simile più atta alla digestione. operazione a fattura, giacche ho sempre più considerabile. Le rivoltature (devo naturale delle orchidee, giusta Jussieu. ripeterlo, fioo alla sazietà) sono la base di ogni agricoltura, e tutte le volte che tro il proprio scopo.

fondità maggiore di quella che si può ot- ve, interoamente polposa; semi non arit-

Il signor Thessier dice, che nei conbene guidati dall' esperienza, che si ha torni di Saint-Brieu si nomina così quella l' uso di non mettere mai a se dinaozi la operazione, con la quale si vnotano i rigleba alzata dalla vaoga, ma di gettorla gagnoli dei solchi, per rigettare la terra lontano, dando allo strumento un certo sulle altre parti del campo. Questa opemoto, perchè la terra di quella gleba si razione, che facilità lo scolo delle acque, divida e le sue particelle descrivano una ha di più il vantaggio di calzare il piede curva tale, per cui le più leggere cada-delle biade, e-di favorire l'uscita di nuono sei piedi più lontane dalle più pesan- ve radici dai nodi inferiori del loro stelo. ti. Questa rivoltatura è, a senso mio, la Ora il frumento diventa tanto più bello, migliore di tutte: convengo però, che furnisce spiche tanto più abbondanti in non può essere adoperata da per tutto grani quanto maggiore ha il numero dei ed in tutti i tempi. Quella che le vien succioni, come lo ha provato Varennes dietro per la bontà consiste, per me, nel de Femilles. Sarebbe dunque bene di gettare la gleba a qualche distanza a de- vangare le biade non solo innanzi all'instra od a sinistra nella stazza stessa aper- verno, come nei cootorni di Saint-Brieu, ta dalla rivoltatura, giacche la percus- ma anche dopo, vale a dire, qualche temsione divide possibilmente bene la gleba, po prima che gli steli cominciano a

Che cosa sia.

Genere di piante parassite di altri e dividerla con vari colpi di vanga diretti generi, e specialmente del pepe della Giaobbliquamente sopra di essa in vari lati. maica (myrtus pimenta), e che sommi-Diventa spesso difficile l'obbligare gli nistrano certe silique ripiene di minutisoperai, soprattutto quaodo non sono im- simi semi, delte appunto in commercio piegati a giornata, a supplire a tutte le vainielia, droga di un profumo gratissimo. condizioni domandate da una buona ri- la quale entra io molte preparazioni, e voltatura, e perciò non posso compren-specialmente nella cioccolata, che rende

Classificatione.

veduto, che nella speranza di risparmiare ... Siffatto genere appartiene alla clasun piccolo aumento di spesa, si rinuozia se XX (gynandria), ordine I (dyandria) alla certezza d'un prodotto cento volte del sistema di Linneo, ed alla famiglia Caratteri generici.

Calice a sei divisioni: cinque estersono malfatte, si agisce direttamente coo ne, eguali, aperte, per lo più ondeggiate, ed una ioterna, avvolta in cornetto, a La rivoltatura, che esige una pro-lembo disuguale ; casella siliquosa, bivaltenere con una sola azione del ferro del- lati, per lo che differisce principalmente

dall' epidendrum, a cui l'aveva unito sarsi di questo novello ramo d'industria. Linneo. Enumerasiona delle specie.

ci basterà favellare di quelle due che col- per questa droga, il cui delizioso profutivansi nei nostri giordini per puro diletto, mo è divenuto necessità di alcone arti. ma che coltivar si potranno d'ora innanzi ed in appresso potrebbe ancora riuscire con molto vantaggio, dappoiche appunto lucroso oggetto di esportazione. La mila scienza dischiuse nuova fonte all'indn- tezza del nostro clima. l'ardore dei nostria. E se fino adesso si avevano stilla stri soli, per cui i suoi baccelli maturano produzione di vegetabili così preziosi nul- qui più prontamente che altrove, potrebl'altro che nozioni poco sicure e poco hero e nella squisitezza e nella precocità esatte, egli è glorioso per ogni italiano, e del prodotto darci la preferenza sugli alconfortevole per noi il poter ricordare, tri Stati risguardati da ciel men benigno, che ogni nazione deve alla nostra la gloria che si volgessero a simili tentativi. e la gratitudine e di aver sparso molta V. A FOGI-IE PIANE. luce in proposito, e di avere pei primi insegnato veramente a trar profitto da un vegetabile che coltivavasi fin qui per puro T. 538 ( Myrobroma fragrans, Salisb. diletto. Noi quindi parleremo delle due parad, p. 82. - A questa forse apspecie coltivate nei nostri giardini, e spe- partiene ancora qual sinonimo la V. sacislmente di quella a foglie piane, valen- tiva di Schiede. — Una buona figura dosi grandemente di una dottissima e dire- della nostra specie pubblicò il Lemaire mo anzi preziosa Memoria stampata dal nel n.º 6 dell' Horticulteur universel, chiaciss, prof. De Fisiani negli Atti del- première année. Paris, 1839, pl. 23, I' Imp. R. Istituto del Regno Lombardo- p. 169, almeno quanto al portamento Veneto (vol. II), professore meritissimo generale della pianta, mentre gli organi che deve chiamarsi altamente benemerito sessuali non vi sono nè chiaramente nè della scienza e dell'industria italiana, dap- esattamento delineati. poichè colle sue osservazioni, colle sue esperienze, e coi suoi trovati, concorse

e c'insegnò a trarne profitto. Diffatti chiunque consideri all' eminente prezzo cui salse la vaniglia in Europa, ed allar possibilità dimostrata di otteneme anche qui frutta non inferiori otteneme anche qui frutta non inferiori quelle, che ci vengono d'America, troverà che possa formar soggetto di una specu-lazione importante, utile specialmente a sig. Carlo Castini, primo giardiniere del-quelli, che fussero i primi ad imposses-l'orio stesso.

Ed anzi se ascoltiamo pare il chiarissimo professore De Visiani, essa in alcu-Non è nostro intendimento quello ni anni ci francherebbe forse del gradi offrire una monografia deile specie : voso tributo, che ora paghiamo all'estero

Sinonimia.\*

V. planifolia, Andrew, bot. repos.

Caratteri specifici (1).

Radice poco corrispondente alla a meglio illustrare un regetabile prezioso, grandezza della pianta, perchè composta

(1) Nell' offerire la descrizione della

E qui si hoti, ciò pare svvertiva il regomento meritevole di studi accurati ullolato professore, cioè che in queste la cultura della preziosa pianta che le profuuce, e che esige ben poche cure, ci sun egregio amico e doltor Giasrppe Cletanto più in quanto che non è difficile menti, assistente degnissimo alla sua catte-

di non molte nè assai robuste fibre car- tizie, prima quasi cilindriche, poi scanalanose, cilindriche o un poco clavate, ottuse te, tortuose, di un color verde glauco, in punta, e simili alle radici aeree, che tendenti alla terra, ed attaccantisi ai corspuntano lungo il tronco della medesima, pi vicini anche inverniciati o dipinti, ma più scolorate e men forti ; fusto del ma preferendo le corteccie screpolate dei diametro di un centimetro, cilindrico, tronchi (fig. 2, bbb), di varia lunghezza, verde, levigatissimo, flessuoso, genicolato, arrivando fino a due metri e mezzo. Al diviso a varie distanze da nodi, ognuno picciuolo si fa continna la lamina, ch' è dei quali sporge soltanto da un lato, ed di forma ellittico-lanceolata, ristretta in corrispondenza alla foglia. Sei centi- bruscamente all'apice in nunta acuta almetri sopra terra, nella pianta dell' orto lungato, scanalata verso la base, piana e di Padova, il fusto emette il suo primo liscia in ambe le superficie, più verde e ramo, e soccessivamente ne manda degli più lineata di sopra, acuta e cartilaginea altri alternati fra loro, forniti dei caratte- nei margini, carnosa, dura, grossa due ri stessi del tronco, e suddividentisi in millimetri, larga nel maggior diametro altri ma pochi rami (Tav.CCLXI, fig. 1.). sei centimetri, lunga da 18 a 22 (Tavo-Ogni ramo nasce nell'ascella della foglia la CCLXII, fig. 8, b). Dalle ascelle delle da un involucio conico verde carnoso, foglie superiori sogliono nascere nolitarii i che fendesi in due, e serve quasi di pe- raceni dei fiori, diritti nella fioritura, penrula al germoglio lateute (fig. 2, c d). Si denti nella fruttificazione, il cui asse caril tronco che i rami quanto più s'allon-noso un po' più soltile del ramo cni è tanano dalla radice, crescono in grossez- attaccato, è fornito a piccole distanze di za, per cui nelle parti superiori arrivano brattee alterne, ovato-lanceolate, semida 10 a 14 millimetri di diametro. Da amplessicauli, acuminate all'apice, di color ciascon nodo di questi rami nasce una verde pallido, scanalate, liscie ed un poco foglia, il cui picciuolo, della lunghezza trasparenti (Tav. CCLXI, fig. 5, aaa). media di nn centimetro, e scanaluto, ab- Nelle ascelle delle brattee inferiori (-che braccia nna terza parte dello stesso ramo, sono disposfe soltunto su due lati opposti indi si appiana verso la lamina, della del grappolo, mentre le auccessive sono quale è più carnoso; esso è affatto li-sparse senza un certo ordine su tutti i scio, alquanto pellucido, e d'un color lati), avvi un tubercolo per ciascheduna verde pallido (fig. 2, e). Lateralmente (fig. 3, bbb), che ha la forma conica e il ad ogni picciuolo e con ordine alterno colorito verde di quelli, da cui notammo nascono una o due radici seree o avven- nascero i rami longhesso il tronco. Que-

Chi vorrà confrontare questa descrizlone con altre, che leggonsi in varie opere di botanica e di orticoltora, vi trovera no tavoli differenze, si perche di alcuni caratteri ivi indicati come praprii degli organi scono i fiori (fig. 3, c), nno per ogni di questa pianta, non pote il prof. De Vissiani, to quella da lui querrata, confermare brattea, sessili, orizzontali, inodorosi, che la sussistenza, malgrado la più accorata sbocciano l'un dopo l'altro, e non durano ricerea, dei medesimi: sì perchè io questa più di un giorno. gli venoe fatto di rederne altri, di cai non ha trovato menzione nei libri stessi. Loc-chà diede certamente molto valore scienti-fico al sus datto hazoro. fice al suo dotto lavoro.

ste gemme, e specialmente le infime, talvolta si sviluppano in un pedicello por-

tante uno o più fiori, perloche devono Dalle ascelle delle altre brattee na-

considerarsi quali gemme fiorali.

renza d'un peduncolo, è dolcemente

incurvato, verde pallido alla sua base, due orecchiette membranose, che nasconverde scuro nel resto, liscio, lucente, dono tutta l'antera e la maggior parte della lunghezza di 0,05 a 0,55 centi- delle lamine stimmatiche se queste si osmetri, del diametro di 3 a 4 millimetri servino lateralmente (fig. 6, a). Fra (fig. 4, e); 2.º da un perigonio ver- l'operculo e l'antera stanno annicchiati de-giallognolo, lungo quanto l'ovario, di-li due pollinari di figura piriforme-piraviso in sei parti conniventi, tre ester- midale e contenenti un polline granellone, la superiore delle quali lanceolatà, so. L'antera è assai mobile e pensile per le due laterali bislungo-lanceolate, ingros- la sottigliezza della strozzatura sopraindisate all'apice e concave al lato interno cata, che tiene luogo di filamento, e ridi gnesto (fig. 4, uga); tre interne, e di posa sulla faccia esterna della lamina suqueste le due superiori lanceolate, for-periore dello stimma. Nel lato interno nite lunghesso il dorso di una costa della parete inferiore del tubo del labelehe rileva a guisa di cordone (fig. 4, lo, rincontro all'antera, havvi un fiocco bb), l'inferiore o labello formata a gui-formato di lamine euneiformi, frastagliate sa di tubo ventricoso alla sua metà, il superiormente, e disposte in serie paraleui lembo è crespo e ripiegato all' in-lele e ravvicinate (fig. 7, c d ). Tal era la conformazione dei fiori,

fuori, la fauce sparsa di ghiandolette disposte in serie lineari (fig. 4, c). 3.º che in unione al dott. Clementi analizzava Lungo la parte superiore del tubo, ed il prof. De Visiani nella pianta che coltiimmedesimato colla sostanza di questo vava. Questa presenta ora (giugno 1843) scorre il ginostemio o colonna, la cui quattro rami principali, uno dei quali, che estremità libera d'ogni aderenza resta finora non diede fiori, ha la lunghezza di fra la fenditura : che divide in due il metri 7,80 ; l'altro che fiorì l'anno scormargine, superiore del labello (fig. 4 d). so, ed è ancora fruttifero, è lungo metri Il lato interno o faccia inferiore del gino- 7,70; il terzo e quarto, che fiorirono un stemio, che guarda l'asse del tubo forma mese fa, ed ofa portano 6 frutti, sono lo stilo, il quale termina all'apice in uno lunghi metri 4,60. Nel secondo dei quatstimma composto di due lamine o rostel- tro romi ed all'altezza di metri 4,80 comli, bislunghe, ottuse, che paralellamente parve nel mese di maggio 1842 un grapfra loro s'incurvano dentro del tubo, e polo di fiori, ed all'altezza di metri 5.80 vanno contro il suo fondo, e quindi in un secondo. Il primo fiore si aperse nel direzione opposta a quella del ginostemio giorno ottavo di giugno, e successivamen-(Tay, CCLXII, fig. 7, b). La superiore te sino al di 25 del mese stesso ne sboco esterna di queste lamine è più lunga e ciarono uno, due, e raramente tre in eiaricopre ed oltrepassa l'inferiore od in-scun giorno. Dei 18 fiori forniti dalla terna. Il lato esterno o faccia superiore pianta in discorso, uno fu analizzato per del ginostemio, prolungatosi di alcune li- conoscerne la struttura, 17 furono feconnee oltre lo stimma, si strozza assottiglian- dati, e di questi 14 fruttificarono, tre soli dosi tutto ad un tratto, indi gradatamen- abortirono. Si aprivano essi di buon mattite espandesi al disopra in una scaglia no, ed alle 8 antim. erano spiegati quanto suttile, ma dura e lucente, ch' è l' oper-il comporta l'indole loro, che non perculo dell' antera, al disotto di un cusci- mette mai uno spiegamento compiuto. netto di tessitura spugnosa, ch' è l' antera medesima (fig. 7, a). Dai due lati

dell'estremità del ginostenuo pendono!

Demontary Congle

Epidendrum vanilla, Linn.,

Caratteri specifici.

se, come nella specie antecedente, e pel glia raccolti nella Monarchia Austriaca, tembo del labello del fiore non acuto, ma nella solenne tornata del giorno . 1 5 del rotondato.

. Coltivazione.

plunifolia coltivasi di preferenza ed age-nostri Stati, che avesse ottenuto l'artifivolmente in tutte le stufe degli orti bo- cisle fruttificazione della medesima, e ritanici di Europa, ma non da per tutto, trovando nei frutti avutine lo stesso arone costantemente fiorisce. I suoi fiori, ma che distingne quei del commercio, come quelli del maggior numero delle decretò unanimemente e meritamente il orchidee esotiche, cui questa pianta ap- premio della grande medaglia d'oro a partieue, non avevano, per quanto si così distinto professore, che aveva avuto sappia, allegato frutto in Europa sino la sorte di rendere produttiva una pianta all'anno 1837. Solo in quell'anno i finora sterile, e pure si interessante pella giornali annunziarono, che nell'orto bo- preziosità dei suoi frutti. L' esito comtanico di Liegi era riuscito a quel chia- pintamente felice dei suoi tentativi, ed il rissimo professore sig. Morren di aver- giudizio pronunziatone da quella rispetne frutta matore, e nel 1838 il signor tubile Società lo indussero ben a ragione Neumann primo giardiniere al giardinu a credere, che potesse tornare gradita la delle piante in Parigi pubblicò negli An- esposizione del metodo da lui seguito nales de Flore et Pomone un artico- per arrivarvi. Gli è perciò, che quanlo, da cui si seppe, ch' egli pure aveva tonque la Memoria, con cui ba accomottenuto un eguale risultamento. Eccita- pagnato i baccelli di vaniglia alla Società to da questi esempi, e bramoso di coglie- di orticoltura in Vienna sia stata tradotre almeno la terza palma in argomento ta in tedesco e pubblicata per sunto in si rilevante, il nostro prof. Rob. de Vi- quella gazzetta del giorno 12 giugno sioni, che insegna tanto distintamente la 1843, pure non ha stimato disntile il Botanica nella R. Università di Padova, ripigliare la trattazione dell'argomento si diede egli pure nel 1841 ad istudiarne anche innanzi all' Imp. R. Istituto, e accuratamente il fiore in una pianta di tanto più che osservazioni posteriori gli vanilla planifolia, che coltivasi da oltre diedero agio di arricchirla e confortarla vent' anni nell' orto botanico di Padova; di nuovi fatti. Di un avvenimento, che ed essendosi assicurato, che gli ostacoli, segnalò l'orto di Paduva fra tutti quelli i quali impediscono la fecondazione na dell'austriaca dominazione, e valse ad turale e la conseguente allegagione dei esso l'onore di una corona, noi quindi frutti, sono nella struttura stessa del fio- ci facciamo qui a ragionare, nè solo per re, divisò seco stesso i mezzi più ac-vana gloria, ma si bene per utilità coconci a superarli, mezzi di cui gli or- mune di tutta la nostra Italia. ticultori Belgi e Francesi aveano fatto La pianta fruttifera di vaniglia, dice un segreto. Le cure datesi per iscoprir- adunque il chi prof. De Visiani, che coltili sortiruno pienezza e prosperità di vasi nelle grandi stufe di questo orto, fiorì successo, e fu da ciò, che la imperiale e la prima voltanell'anno 1833, ed avrebbe

V. NERA : V. aromatica, Swartz. - Ireale Società di Orticultura in Vienna. che da quattro anni pubblicava inutilmente nn programma, ed assegnava un Foglie appena lineate e non nervo-premio a chi mostrasse baccelli di vanimaggio 1843 ebbe a riconoscere nell'orto botanico di Padova il primo e Osservazioni generoli. - La V. finora il solo stabilimento orticolo dei

ntinuato a fiorire anche Nel maggio poi di quest'anno sopra altri vaniglia, e coi frammenti delle invetriate

quali però abbandonati a sè stessi rima-tumidità, che potrebbe infracidirne le rasero sterili e caddero l'un dopo l'altro, dici 'se vi fosse lungamente a contatto; Nel mese di giugno del 1861 apparve una cortencia screpolata; rugosa; spugnola fruttificazione della vaniglia, si diede una temperatura, che non sia minore di a studiare la struttura dei fiori della me- 10 gr. R. nel verno ; frequenti innaffiadesima, onde riconoscere la vera cansa menti, in laogo caldo e difeso da tropno della loro sterilità. Da questo esame gli continuati e diretti raggi di sole nell' estarisultò ciò dipendere unicamente dall'es-te, bastano alla sua prosperosa vegetaziòsere lo stimma del medesimi conformato ne. A ciò pare contribuisce l'avvolgere di tal maniera, e carvato e nascosto den-nell'estate di musco i tronchi printeipali tro il tubo del perigonio per guisa, che, e quelle parti di essi, che cominciano ad almeno nelle nostre serre, è impossibile aggrinzarsi , tenendolo frequentemente tatto della superficie stimmatica dello nelle nostre stufe, come nei suoi paesi stesso. Ha cominerato allora a tentare in originarii, tagliando il tronco in pezzi questa pianta, uno dei quali essendogli za, e immergendoli nel terriccio vegetale riuscito, gli procnrò per la prima volta mescolato con sabbia, o meglio, come un frutto, che in nove mesi maturo . e scrive il sige Visiani, nel carbone, e tecadde spontaneamente it di a Smaggio nendola in chassis coperti, ad alta tem-1842 spandendo un abbondante e deli- peratura, in atmosfera nmida e riparati zioso profumo, eguale e forse anche su-dal sole. I rimessiticci di questa pianta

il conforto di ottenerne 14 frutto, otto Fu scritto dal ch. prof. Morren, delle quali in un grappolo, e sei nell'altro, che il fusto della vaniglia dopo la sua Dis. d'Agrie., 23°

manda in commercio.

sivi, se lo grandine spaventose due rami comparvero altri due grappoli e memorabile, che nel dì 24 agosto del di fiori, però molto più poveri dei pre-\$834 quasi distrusse quest'illustre stabi- cedenti, contenendo fra tutti e due sollimento, non avesse gravemente danneg-tanto otto fiori. Trattati questi col metogieta la serra maggiore, ove coltivasi la do che sporremo, allegarono sette frante-Cure particolari.

di quello, ferita e malconcia in ogni par-te cotesta pianta. Riavutasi lentamente che cure pello sna coltivazione. Un vaso di da tanto danno, solo nella state del 1840 terriccio vegetale mescolato a poca salessa produsse un grappolo di fiori, i bia di fiume per facilitare lo scolo della un altro grappolo di fiori, e si fu allora, sp. cui possà ella affiggere le sue radici che mosso dal desiderio di verificare gli aeree, per esempio, di rovere o meglio di sperimenti fatti nel Belgio per ottenere salice o pioppo ; pochi innaffiamenti, ed cha il polline arrivi naturalmente à con-umettato. La sua moltiplicazione riesce varii medi la fecondazione artificiale di (talee) di tre e quattro nodi di lunghezperiore a quello della vaniglia, che si sono succolenti, e possono conservarsi

freschi per varii mesi, ciò che facilita Il Trovato pei tentativi suddetti il loro trasporto. Muller dice di aver ricevero metodo a tenersi-per la frutifi-voto in Inghilterra dei rami di vainigliero cazione di questa pionta, ne ripete l'ap-tagliati sei mesi prima e più, e che egli plicazione sopra diciassette fiori, che la pientò in vasi sotterrati in un letamaio medesima gli fornì, divisi in due grap-caldo di tamo, e che gettarono ben prepoli, nel giugno dell'anno stesso, ed ebbe sto foglie e fadici ed ogni nodo.

426. V A N V A S

frutificazione diseccasi nella base, loc-trà un giorno giungere o alla seopertachè a sno avviso rende le radici secse di na nuovo metodo, o per lo meno a indispensabili alla vita della pionta. Que-tale perfezionamento, di questo da ottesto osservazione non fu dato di confer- nere frequente a, regolere la fiorituramare fra noi, al ch. De l'utanti, il quale della suspilia.

mare fra noi, al ch. De Fritana, il qualde delle, raniglia.

all'inspece osservico dei reulii fruttiferi si stripiciale faccoulasione. L'ogsetto però che chaggormente impedi il serioro verdi e vegeti come prima solotato il ranco, che portava il grappolo ceratifero dell'anno sutecedente, sambroi variutri per alcului ratto, una poso con creache, variutri per alcului ratto, una poso con creache, promote l'ordinaria succoità e leriga siccondato, non. nautorasi nel periosottezza. Tutti quelli che portano frutti prierrito. Li nostro: chiaritemone professore sentemente non mostrano differenza della na int al figurato degli altri rania; per clandoti ci processo de caso oltesatto se coi anche sotto questo può, fra processo che appunto esposismo. Vi noi riercire, la coltura di questa pinata;

a differenza di climi più freddi, mezzo di una pinzetta lacerando il file-E qui è mestieri avvertire che vi mento, che univala al ginostemio, se ne resta un grande ostacolo a vincera =; la estrassero mediante una punta metallica i difficoltà di far fiorire regolarmente ed pollinari, dai quali con ripetute seosse ed . ogni anno codesta pianta in quello stato incisioni fattouscire quel più di polline che di prigionie, in cui la danniamo a vivere si poteva, fu questo raccolto sulla estremiper entro alle nostre stufe, per cui ora tà d'una lama di temperino. Ciò fatto, con riescirabbe încerta l'annuale quantità del ma pinzetta si allontanarono le due lamiprodotto. Ma se vi si rivolgeranno assidue pe componenti lo stimma (Pav. CCLXII. le cure degli speculatori a un argomento fig. 7, b), è contemporaneamente insinuaper anco vergine, non è a disperare che vasi fra le medesime, quanto più profonabbiasi a scoprire il modo di promunyere damente potevasi, coll'altra mano l'estree pressoche forzar la fioritora di questa miti, della lamina caricata di polline, ed pianta, I giardinieri del Belgio ne hanno ivi rovesciandola destramente e strofinangià con qualche successo tentato uno, che dola sulla lamina inferiore dello stimma si consiste nel punzecchiare con aghi intinti applicava il polline alla superficie di quenell' olio le tenero messe, onde richiaman-sta, Altre volte si provo ad introdurre fra dovi un più largo afflusso di succhi de le due lamina i pollinari staccati dall' anterminara pel costui mezzo lo svolgimen- tora, ma interi, od anche la stessa antera to delle gemme fiorali. E se un tal metodo coi pollinari attaccativi, comprimendo si altrove non riusci, forse che ripeteodolu questi che quella fra le lamine sopradassai, e variandone il modu a le avvertenzo dette, onde spremerne il polline, portario e la stagione, e sperimentandolo su piante a contatto della superficie stammatica, e di varia età, e mutando a queste or la promuoverne l'assorbimento. Si l'uno temperatura or lo stato igrometrico, alle- che l'altro metodo-rinicirono con estala vandone altre in terra nel carbon fossile, fellcità, ma l'ultimo sara sempre preferialtre pur nella torba, e facendovi intorno bile a tutti gli altri come il più facile ed quelle diligenze amorevoli ed importane il più pronto. Ad agevolare ancor più con cui vogliono i fisici interrogar la na- questa penosa operazione, fendevasi per tura e meritarne i responsi, forse si po-lo lungo la parete inferiore del tubo o

VAN.

labello, nè questo taglio, nè la compres- l'introduzione del pelline nella bocca sione usata per qualche tempo sopra le dello stimma, e si osservò che quest'amlamine del pistillo nocquero all'esito del- putazione non nocque minimamente al l'artificiale fecondazione. Che anzi la com- successo della fecondazione. La pianta, i pressione stessa parve indispensabile ad cui fiori sostennero in varii tempi l'arassicurarlo, ed è all'ommissione di questa tificiale fecondazione, presenta ora tre pratica, per cui il polline o non venne a grappoli di verdi e succose frutta, di cui contatto della superficie stimmatica, o vi ci facciamo a stendere la descrizione. Il restò poco tempo, che puossi con ogni grappolo fruttifero maggiore e più prossiprobabilità attribuire la sopraindicata ste- mo alla radice porta otto baccelli attaccati rilità di tre fiori, che pure erano stati in ad un asse di 7 centimetri di lunghezza, quanto al resto fecondati al pari degli grossi da 10 a 15 millimetri nel maggiore eltri divenuti fruttiferi. Le cure date lor diametro, lunghi da 12 8 25 cent. perchè l'operazione ottenesse lo scopo (Tav. CCLXI-CCLXII, fig. 1 ed 8, it). Il' desiderato furono coronate dal più lieto grappole minore e più prossimo alla somsuccesso, giacchè non solo la fecondazio- mità della pianta, che fu troncata con esso. ne ebbe effetto, ma nell'osservare le cir- e che s' inviò all' I. R. Società di Orticulcostanze ad essa consecutive avvenne tura in Vienna, portava sei baccelli attacdi scoprire un criterio sicuro per cono- cati ad un asse lungo 5 centimetri, il miscere sino dal primo giorno l'esito lieto nore dei quali era grosso nel maggiore od infausto della medesimo. Qualche ora suo diametro millimetri 8, lungo cent. 12; dopo l'operazione, se la fecondazione il maggiore grosso 15 mill. lurigo masi riusci, il ovario da orizzontale si fa pen- 22 cent., ed uno fu tagliato a mezzo per dente, il perigonio si chiude, e resta at- analizzarne l'interna struttura. I frutti o taccato all'ovorio stesso per lungo tempo baccelli d'ambedue i grappoli sono di forsino alla compiuta sua disseconzione. Due ma cilindrico-triangolare, per tre leggeri frutti ottenuti con questa fetondazione rilievi che sporgono agli angoli dei medeportarono attaccato il perigonio secco per simi ed indicano la sutura delle tre valve. ben tre mesi. Nel fiore infecondo, per lo in che dovrebbe fenderst il frutto a comcontrario, il perigonio cade nel giorno piuta maturità; sono assottigliati ed instesso, in cui quello si aperse, è l'ovario curvi alla base, cilindrici in appresso, e serbasi orizzontale. Gli è perchè nel pri- talor anche leggermente clavati, presso almo caso i budelli pollinici passando dal-l'apice bruscamente ristringonsi, e questo lo stimma, che mediante il ginostemio fa è obbliquamente spostato fuor dell'asse corpo col perigonio, all' ovario, connet-ldel frutto e rivolto al lato della sutura tono questi due l'organi l'uno all'altro, inferiore, ed oltre ciò è profondamenmentre nel secondo mancando questo te ombelicato nel mezzo (Tav. CCLXII, mezzo di congiunzione, il perigonio si fin q, c). Quest'ombelico, che ha un mill. disarticola dell' overio, e cade rapida- d'incavaturo, è di figura triangolare; e nel damente. Lo stesso metodo di seconda-mezzo ha una piccola fossetta della stessa zione fu praticato anche l'anno scorso figura, è cinto da un grosso margine quasopra gli otto fiori scomparsi nel terzo si bilabiato, il cui labbro maggiore e più e nel quarto ramo, e se ne bitenne lo sporgente (fig. q, a) corrisponde alle stesso effetto. In quest'ultimo esperi- due valve superiori, il 'minore all' infemento si è provato a recidere la la-riore (fig: 'q, b). L' apice del frutto mina stimmatica superiore per facilitar è segnato da tre linee, che nella maturazione imbruniscono, e che sono le estre-Igrossi a dir vero, e men pesanti, ma più mità delle suture (fig. 9, d. e). Nel- aromatici di quelli assoggettati alle pral'interno del frutto e per tutta la sur lun-tiche sopraddette, e quindi di meggior ghezza scorrono tre placentarii opposti prezzo in commercio. Caduti che sieno, alle valve ( fig. 10, a. b ), ciascuno basterà riporli in vasi di terra verniciati dei quali dividendosi in due, sembra ad- o in cassette di piombo per conservarii. doppiarne il numero. Sporgono essi nel-

quello dei rami. Sino a che son verdi ed acqua di vegetazione non la faccia marimmoturi non mandano verun odore, cire. Quando sono secche, ed in istato gialliscono prima, cominciando dall'apice, nomente con un poco d'olio, per rene poscia imbruniscono, indi staccansi dal-derle morbide e pieghevoli, conservarle l'asse del grappolo, ed allora soltanto meglio, impedire che non si spezzino, disse più sopra, che quello raccolto nel-cinquanta, e così ce le spediscono. Alle l'orto di Padova nel maggio 1842 aveva volte falsificano la vaniglia nella maniera ed ha tattora forse più grato ed acuto seguente : dopo d'aver colto le silique, odore della vaniglia del commercioi e ne levano essi la polpa aromatica, vi acquesto fatto sarà trovato ben ragionevole stituiscono delle pagliette od altri corpi da chi consideri che la vanaglia del com-istranieri, ne turano poi. l'apertura con mercio non matura mai sulla pianta, ma un poco di colla, e poi la confondono si raccoglie presso che verde, e prima di con la bnona vaniglia. seccarla si scotta nell'acqua bollente. Gou . Secondo Miller, il vainigliero non

l'interno di una cavità quasi triengolare, Secondo Geoffroy ( Mat. Med. ), che forma l'asse del frutto, e sovra i me-nei paesi originarii la raccolta si fa dal desimi sono disposte molte placente di- principio d'ottubre fino alla fine di distinte fra loro, frastagliate all'apice, e por-cembre; quando le silique sono mature, tanti su questo moltissimi semi di forma i Messicani le colgono, legano le loro estreorbicolare-trigona, schiacciati, nitidi, neri mità a mazzetti, e le mettono all' ombra ed appesi a corti funicoli (fig. 10, c), per quindici o venti giogni, perchè si dis-I frutti sono di un color verde eguale a secchino, onde la soprabboudante loro quando si approssimano alla matnrità, in- d'essere conservate, essi le nugono estertramandano copiosa e sonve fragranza, Si judi le uniscono a mazzi di cento, o cen-

questa pratica essa non può ottenere quel- dà the non-raccolta all'anno, e questa si l'ultima elaborazione dei supi principii, fa comunemente nel mese di maggio, priche dovea renderla più ricca di aroma, ma che i frutti siano perfettamente matulocche avvenne invece in quella che ma-ri, altrimenti sarebbaro d'una qualità inturò spontaneamente nell'orto nostro. Ol-feriore. Si raccolgono; dio egli, quando tre a ciò la nostra vaniglia non fu spalina- diventano rossi e cominciano ad aprirsi; ta ripetutamente d'olio, come usasi per si ripongono in piccoli mucchi onde ferquella che si reta in commercio, la qual mentino per due o tre giorni, come si operazione non può che affievolirne non pratica col caccao; por si distendono al solo, sì ancora alterarne l'odore. Egli è sole, e quando sono secchi per metà, perciò, che il ch. De Visiani consiglia di si renduno piatti con le dita, e si strofar maturare il frutto sulla sua pianta, e finano con l'olio di palma Christi, o di lasciarnelo cadere spoutaneamento, om- di onccao : si rimettono nas seconda mettendo poscia ogni scottatura od unzio- volta a seccare al sole, si strofinano di ne, mentre così si otterranno frutti meno nnovo con l' olio, e finalmente se ne

formano dei piccoli muzi, i quali coperti) . varli.

5.º Per aver frutti squisitamente venguou con canne d' India per conser-aromatici, al metodo altrove praticato di tsgliare i frutti immeturi dalla pianta, e Geoffroy dunque e Miller non di scuttarli, o di ungerli, devesi preferire vanno d'accordo sall' epoca della rac- quello di lasciarli maturate sulla medesi-

culta della vaniglia, nè sulla maniera di ma finchò ne cadano spontanesmente, e disseccarla. Potrebbe essere, che dissec- di non farvi in seguito veruna preparacata fosse ora all'ombra, ora al sole, e rac- rione, limitandosi a riporti in vasi di terculta in diverse stagioni, secondo i paesi ra verniciati, o di piombo per conserove cresce : fra noi intanto matura più varli. presto che shrove. . . .

Conclusione.

vaniglia nell' orto botanico di Padova, e indeiscente, carnoso, verde, che in date dalla descrizione datane di ogni sua par-circostanze e per uno sforzo di vigorosa te, si dedussero alcune conseguenze, e si vegetazione giunge talora a fendersi irrenotano alcuni fatti nnovamente osservati, golarmente, ed è probabilmente per la che noi pure credismo importante di qui resistenza di questo involucro che scarsi ripetere col chiariss. prof. De Visiani: le l'un dall'altro lontani sono i raul di

varii anni in quest'orto botanico senza sieno frequenti. Questa opinione, che il essere tormentata con alcuno di quei me- prof. De Visiani annunziava prima sictodi, che forono consigliati dal prof. Mor-come un sospetto all' I. R. Società orti-

ren per ottenere siffatto scopo.

condarla strificialmente, onde averne dei longitudinale, e trasversale sull'involufrutti, è l'insinuare l'antera staccata dal- cro vide uscirne il ramo in esso rael'apice del ginostemio fra le due lamine chiuso. Tale osservazione che insegna il componenti lo stimura, comprimendola modo di accrescere il numero de rami, queste. . 3.º Indizio certo di seguita fecon- di essere conosciuta dai coltori della va-

operazione fu praticata.

cause o specialmente della temperatura, gitudinale della medesima, Così in quest' anno (1844) che la temperatura non raggiunse il grado dell' anno scorso, la maturazione del frutto oltre ca : abusandone, non è imprebabile che passò un anno intere.

6.º I rami nella vanilla planifolia

trovansi nelle ascelle delle foglie in istato Dalla storia della fruttificazione della di rudimento coperti da un involucro

1.º La vanilla planifolia fiorisce da questa pianta, benche le gemme rameali er ettenere siffatto scopo.

cola di Vienna, cangiossi poscia in cerz.º Il modo più semplice per fetezza, giacche praticata una incisione

dolcemente e per qualche istante fra e quindi ancora di moltiplicare con questi la nostra pianta di talea, può meritare

duzione è la persistenza del perigonio niglia. Non taceremo pure di un fatto sull' avenio oltre il giorno, in cui quella singolare osservato dal sullodato chiarissimo professore in nna delle sue gemme,

4.º Non è necessario più di un la quale anzichè emettere un ramo della . anno di tempo per la maturazione del fenditura dell'involucro, come di confrutto, come avvenne a Parigi, avendo-sueto, mandò fnori una radice nerea, la losi raccolto in Padova in un pariodo quale scorrendo sulla faccia della foglia: poco più lungo di nhve mesi; ma que-sottoposta vi si attaccò, e seguitò ad alsto tempo può variare a seconda di molte longarsi nella direzione del diametro lon-

La vaniglia, è stimolante, afrodislaproduca degli sconcerti di stomaco ed altro; ma bene impiegata, mando le siano tre specie differenti, o se non siano espressioni di un dotto autore di Materia invece una sola, che varia secondo il termedica, rianima le forze vitali e. musco- reno, la coltivazione e la stagione, in cui lari, favorisce la traspirazione e la separa- se ne fa la raccolta. zione dell' orina, e dà vigore alle funzioni del cervello.

Diverse qualità di vaniglia. ta alcuna diversità botanica, benche for- duta leggiera dal calore. nita da due piante fra loro distinte per costanti caratteri : tuttavolta se ne distinguono tre sorta principali. La prima è del sole o del fuocu s'alzano dall'acqua, chiamata dagli Spagnuoli pompona o bo-dalla terra, delle piante, ec. va, vale a dire entista, ed ha le silique grosse e corte; la seconda, o quella del sibilissimo, prende il nome di nessia, di leg, ch' è la meresatile, ed ha delle si-wun, di runo. (Vedi questi vocaboli.) lique più lunghe e più sottili ; la terza finalmente, delta simaroma o bastardo, sportati dai gas, e diventano pericolosi. ha le silique più piccole in tutti i versi, (Vedi i socaboli Idnoseno, Miasma, Pa-

La sola vaniglia del leg è la buo- Lube.) na ; questa dev'essere d'un rosso scuro. ne troppo nera, ne troppo rossa, ne trop- perdendu Il loro excosico. (Vedi questo, pa glutinosa, nè troppo ascialta. Le sue non che i vocaboli Acqua, Pioceia, Rusilique, longhe sei o sette pollici, larghe GIADA.) quattro linee circa, devono mostrarsi piel' odore, simile a quello dell'eliotropio o mente per tutto l'anno. del balsamo peruviano, ne deve esserel penetrante e grato. Quando si apre una durante la notte o nei giorni freddi deldi queste silique, ben condizionata e fre- l'autunno, sono quelli che portano a sca, si trova essa ripiena d'un liquore compimento la maturità dei frutti vicini nero, oleoso, balsamico, ove nuota un'in- alla superficie della terra: \* \* finita di piecoli semi neri, quasi impercet- VAREC o VARECCO V. ALGA O tibili. La pompona ha l'odore più forte, Aliga manina e Foco. me meno grato, cationa dei mali di te- VARIABILI (vogua): Folia variasta, dei vapori, degli affogamenti ; il suo gilia: (Bot ) figuore è il più finido, i suoi semi più grossi, ed eguali quasi a quelli della se- specie di pianta variano nella forma. nopa. La simaroma ha poeo odore, po- VARICE; CIRCO. (Zooj.) co liquore, e pochi semi. La pompona non si vende, meno ancora la simaroma, vena. (Vedi il vocabolo Anzunisma.) gl' Indiani però ne intradono alcane sifique scaltramente nella vaniglia del leg. sovente delle varici. Se sono interne, Non si sa, se queste tre sorta di vaniglia non è possibile l'apportarvi rimedio; se

VANO PASCOLO, F. PRISIONATICO. VAPORE.

Proprismente la parte sottile dei La sainiglia del commercio non presen- corpi nmidi, che da essi si solleva, ren-

VAPORI. Particelle acquose, che con l'ainto

Quando un vapore è diventato vi-

Qualche volta i vapori sono tra-

Tutti i vapori si risolvono in negua

Si vedono i vapuri algarsi da terra ne, ed un mazzo di cinquanta deve pesa- nei giorni più caldi dell' estate, quando re ciaque noce, quello, che pesa otto splende il sole, ma non negli altri tempi, once; è della sobre buena, eccellente ; quantunque ne esalino quasi continua-

I vapori che s'alzano dalla terra

Dicesi delle foglie che nella stessa

Dilatazione contro natura d'una

Gli animali domestici ofirono ben

sono esterne, se na possono diminuire i esse in più d'abbondanza e di perma pericoli con la compressione. A for a nenza.

passa sotto il garretto, è nei cavalli la più così nate spontanenmente, non si perpe-

e particolarmenta usato dai marescalchi semenza dell'olmo a foglie larghe dara a significare un' enfiagione della parte la olmi a foglie mezzane; ma gli animali terale interna del garretto. Altro non è domestici ed i vegetabili coltivati propaquesta enfiagione che un rilassamento gano spesso la loro varietà di generadei legamenti capsulari dell'articulazione, sione in generazione quando restano L'applicazione della punta di fuoco è il nelle medesime circostanze. In questo caso: rimedio più proprio per guaririo. le varietà si chiamano nazza. ( Vedi:

cagionato dalla vene spermatiche. & coda larga formano negli animali delle

VARIEGATA (FOGLIA). F. Mac-variezioni. Vi sono dei cavalli normandi.

Differenza che si osserva in tutte le lattughe romane bionde, 10 21 9

Luonde, il feldspato che entra nella rispettivi articoli di ciascuna delle varietà composizione del granito, è ordinaria- stesse.

mente bianco; quando è Fosso, determi-Launde, il cavallo ha ordinariomen- varietà. ( Vedi i ogcoboli Care, Garro,

te il pelo corto e ritto; quando lo ha Gallina, Picciona, Cavallo, Vacca, lungo e riccio, costituisce una varietà. Asino, Anixea, Galzinaccio ed Oca, dei

sono dolci, le mele ranette che sono zue- sta lista.) cherose, le mele finocchiette che sono I vegetabili poi vi vanno tanto più .

trovano delle talpe bianche; degli olmi Olivo, Paso, Malo, Gavolo, Lattrea, a foglie larghe nei campi e nei boschi; Farmento, Avena, ec. sotto la mano dell'uomo poi si mostrano Vi sono certi animali che variano

La vena safena, quella cioè che Sempre, a quasi sempre le varietà,

suggetta a quetta malattia. 1/2 : tuano con la generazione, vale a dire, Il nome di varice, dice Rozier, che la talpa bianca darà proli nere, la

VARICOCELE. (Zooj.) questo vocabolo,) an intermedial Ernia spuria o tumore dello scroto 100 Il cavallo normando, il montone di

VARICONCEFALO. (Zooj.). . ratae trally sale in a sel wallred. Tumor varicoso d'alcuni vasi del- Hall cavolo-fiore, la lattuga romana

VARICOSE. non portino questo nome. Vene dilatate. . . Le razze stesse vanno soggette di

снато. - poli h го bianshi a dei montoni в code larga neri с VARIETA; Varietas. (Zooj. e Bot.) dei cavoli-fiori verdi (broccoli) : delle

parti, în parecchie parti, od în una parte! Moltissimi sono i motivi che detersola d'un individuo d'uno dei tre regni, minano i coltivatori a desiderar di olteallorche confrontato viene colla generali- pere delle varietà, e più speora delle ratta degli altri individui della medesima ze nuovo. L'enumerarle qui sarebbe susvecis. (Vedi questo vocabolo.) ? perfluor, essendo già stato indicato ni

Quanto più gli animali si avvicine-

Laonde, la mela salvatica ha il frut- quali l'ordine del numero delle varietà to aspro al gusto; e le mele calville che segue all'incirca la progressione di que-

muschiate, formano altrettante varietà. | soggetti, quanto sono coltivati per più La sola natura forma le varietà. Si lango tempo. (Vedi i vocaboli Vira,

potere. Questo è il modo con cui si ot-nuove danno delle varietà è punto o potenue quella numerosa serie di varietà di co inferiori in qualità. I chicchi del bacot ceregli, di legumi, di frutti, di fiori, che cristiano d'inverno, della graziola, del sono per uno o più titoli superiori alla borre-bigio, ec.; della calvilla bianca, del chiaro-d' oro, ec., non producono specie salvatica.

Un' altra opinione sopra quest' og- quasi mai varietà superiori, frattanto che getto è quella del sig. Gallesso, autore le nuove acquistate, e soprattutto le d'un detto trattato sopra i cedri, il quale acquistate dalle acquistate danno, senza pretende, che le varietà di fiori e di frat- sceglierne i piedi, più della metà di vati sono dovote a fecondazioni ibride rietà ordinarie, tre ottavi di varietà consili Quest'opinione può essere senza dubbio alle migliori vecchie, e l'altro ottavo di fondata, ma non sembra ancora abba- varietà di prima qualità.» stanza provata në dai ragionamenti në

dalle sperienze di questo scrittore, aven-tinua il sig. Van-Mons, che il primo frutdo egli operato soltanto sopra anemoni, to si sia perfezionato, od alloctanato sopra garufani, sopra aranci, tutte varie- dallo stato di natura per via della semità della medesima specie. (Vedi il voca- na, in paesi ove non cresce spontaneabolo Inamo.)

re rame le nnove varietà che nascono in nemmeno in conseguenza del suo traconseguenza della fecondazione reciproca sporto e della sua seminagione nel suo delle varietà attuali. ( Vedi i vocaboli psese nativo, al primitivo suo stato; il MELLOSE e CAVOLO.)

varietà si perdano col cangiamento di no a poco a poco a questo stato primiterreno, ma tatte le citate sperienze sem- tivo, è un timore chimerico, giacchè; brano essere fallaci, perchè non sono come l'ho superiormente indicato, ogni state prese in considerazione le fecon- nuova procreazione gli allontana di più dazioni ibride. N'ebbe Bese la prova da quello stato. Vedismo così, che sein un podere, ove si era voluto intro-condo i raggnagli di Molina, le pere, le durre la varietà di framento a loppe mele, le pesche introdotte al Chill dalrusse e barbate, ed ove seminati furo- l' Europa, banno conservato la loro dono nno o due arpenti di questo fru-mesticità; e si sono sozi considerabilmento in mezzo a cento arpenti di fru- mente perfezionale, quantunque si promento bisaco e senza barbe. (Vedi il pagbino già da gran tempo per via della vocubolo Isripo.)

" E questo, dice il sig. Van-Mons semina. I nocciuoli delle vecchie nostre pesche danno la metà e più di pesche sono state troppo esagerate da alcuni

» Siccome to sono persuaso, con-

mente, che, ottenuta una volta questa Riguardete esser possono come ve-degenerazione, il frutto non ritorni più timore così, che gli alberi fruttiferi in In molti paesi si crede, che queste generale, e la vite in particolare, ritorni-

seminagione spoutanea. Un mezzo nuovamente riconosciuto ia una lettera diretta al soddetto Bosc, un di moltiplicare le vicende delle varietà principio che una lunga sperienza mi ba nello spargimento delle semenze degli dato l'occasione di stabilire, che na frutto alberi fruttiferi è quello d'aumentare la si perfeziona in proporzione del suo allon- debolezza dal germe di quelle semenze, tanamento dallo stato primitivo per le sno- arcando fortemente i rami da frutto. cessive sue riproduzioni coll'aiuto della (Vedi il vocabolo Cunyatura dei rami.) Le varietà prodotte dall'innesto

verdi, amare pelose, frattanto che le varietà scrittori, e troppo ristrette da altri. Non

Dis. d Agr., 23"

si può negare, che l'innesto faccia pro-l. Vi sono delle piante, che per loro durre frutti più presto e più grossi, ma essenza stessa devono continuamente vaciò dipende dal deviamento del sugo, al riare in una o più delle loro parti, come, quale quest'operazione dà luogo (vedi il per esempio, la foglia della quercia ; ma vocabolo Cencine); non sembra però che queste variazioni non entrano nelle conesso cangi molto la forma e la natura dei siderazioni che sono lo scopo di questo frutti. (Vedi il vocabolo Innusto.) articolo.

Vi sono delle varietà di circostanza, che ritornano facilmente al loro tipo; derivano da malattie, queste entrano per così la segala seminata in primavera offre la massima parte nelle scazziature e un grano più piccolo, ma che ritorna nelle mosravostrà. (Vedi questi pocagrosso dopo due reccolte prodotte da boli.) semine d'autunno. Lo stesso accade con la veccia, e si può anche dire di tut- della natura ed effetti dell'accidente, è

te le piante seminate in primavera, che un dir niente. Tutto in essa dipende da avendo meno di tempo onde percorrere leggi generali, come nelle piante da cui tutte le fasi della loro vegetazione, resta-lesse emanano. Si dica soltanto, che noi no sempre più piccole. non conosciamo la causa, che le fa Una prova che le varietà si forma- variare.

no soltanto dallo spargimento delle se- . Anche i fatti che offrono la moltisoltanto per via di barbate.

un maggior numero di fiori doppi nelle parte dei fiori annui non può essere conostre campagne, perchè le varietà ac-nosciuto se non quando essi cominciano cidentali non vi si propagano come nei a sbucciare, ciò che rende difficile la lunostri giardini: ma Bosc risponde giusta- ro distribuzione nei parterre. mente, perchè i piedi di quei fiori doppi di quelle varietà sono più deboli degli si fanno nascere altre varietà, che hanno

luro nascita.

Oggidì si occupano i coltivatori più te sotto-varietà. che mai dei mezzi di aumentare ancora di una magglore precocità, sarebbe già que- forse saprà conoscere siffatto fenomeno.

Quanto poi a quelle varietà che

Il dire che le varietà sono scherzi

menze, si è, che la canna da zucchero, plicazione annua per via di semenza . originaria delle Indie, offre parecchie va- sono stati poco osservati, eppure meritarietà, frattanto che, quantunque colti- no per vari titoli l'attenzione dei fisiovata nelle colonie francesi d' America da logi e degli agricoltori. Così, quando si dugento anni e più in terreni e con sparge la semenza d'un piè di lodola metodi diversi, essa vi è rimasta sem-dei giardini, ch' è bianco, ora vi domipre la stessa, perchè moltiplicata è cula nano i piedi bianchi, ora i piedi turchini, ora i piedi rossi, ec. Questa irregola-Si chiede spesso, perchè non esiste rità e la causa che il colore della maggior

Spargendo delle semenze di varietà

altri, e sono affogati da esse fino dalla una parte dei loro caratteri, e ciò senza dubbio all'infinito. Queste sono chiama-

Si è detto superiormente, che le vapiù il numero di queste varietà, e ciò bene rietà dipendenti dalla natura stessa della. a ragione, dappoiche egli è questo un mo- pianta si propagano spesso per una lunga do di assicurare i nostri mezzi di sussi- serie di generazioni; ma devesi aggiunstenza e di moltiplicare i nostri godimenti, gere, che s' ignora fino adesso fin dove Se anche si trattasse delle sole varietà di possa inoltrarsi questa serie ; la posterità sta una conquista di prima importenza. Per ciò che riguarda la tramuta-

zione delle varietà in ispecie, tramuta-presta perciò meno vero, che quel natuzione che ha servito di base a vari siste- ralista, il quale si contenterà di studiare mi sull'origine del mondo, fondata non la natura nel suo gabinetto e sopra aniè questa sopra nessuna osservazione po-imali e piante diseccate, non potrà il più sitiva. Bisogna dunque, come continua delle volte prendere a tal proposito ve-Bosc, respingerne per anco l'idea.

anche i fiori doppi, mentre questi non zo alle planure, alle paludi, ec. sono già, come fu creduto per tanto tempo, altrettante mostruosità provenienti in un giardino danno quasi sempre piedall' abbondanza del nutrimento, ma una di, che differiscono da quello sul quale vera degenerazione, giacche le più pic- sono stati raccolti. Descrivere e dipingecole semenze sono quelle che le sommi-re una pianta coltivata è dunque derne nistrano, e le radici, gli steli, le foglie di un' idea più o meno falsa; ma è quasi questi fiori doppi sono più deboli. (Vedi impossibile di fare altrimenti, perche non i vocaboli Anamone, Fioni porri, Mu- si può portare un erbario, nna bibliote-

STRUGSITÀ e DEGENERAZIONE.)

ciocche in generale pochi sono gli indi- di tali viaggi. vidui tanto negli animoli quanto nelle Nondimeno la coltivazione serve in piante, che non offrono differenze. Se alcani casi a far distinguere le varietà questo fatto si osserva meno negli ani- dalle specie, e le specie dalle varietà. mali e piante salvatiche, ciò accade per- come lo provano le opere di Miller, pachè le loro variazioni sono circoscritte in regonate con quelle di Linneo; e come limiti più ristretti, e perche noi non ab- la pratica di Thouin, quella di Bosc e biamo grandissimo interesse di distin-di tanti altri ce lo fanno vedere ogni consimili, a chi non li vede abitualmen- Lore, CLIMA, FOGLIA, FIORE, PROLIFERO, te, mu il pecoraio sa benissimo ricono- Tultpano, Asemone, Rasuncolo, Cascerli.

Nulla è sovente di più difficile, che il determinare se un animale, e soprat- infestata da molte varietà, le quali da ritutto una pianta, sia nna specie od una nomati botanici di quei tempi, come, per varietà; vi sono quindi dei hotanici, i esempio da Barelier, Tournefort, Boquali negano l'esistenza delle specie , heraave, Pontedera, Michieli, ec., venieresia da Bosc combattnta al vocabolo vano risguardate come altrettante specie Specie del Disionario ragionato d'Agri- Ma Linneo coi suoi seguaci hanno talcoltura pubblicato dai Membri dell' Isti-mente rischiarato questo punto, che i toto di Francia.

Anticamente classate furono molte illusi.

varietà fra le specie; indi molte specie fra le varietà; oggidì gli errori di que- non che quelle varietà naturali che vensto genere sono meno frequenti, perchè gono stabilite dalla differenza e separameglio conosciuti sono i principii. Non zione degli organi di ciascun sesso net

run partito. La natura deve essere stu-Classare si devono fra le varietà dista nei boschi, nelle montagne, in mez-

> I semi d'una pianta-salvatica sparsi ca nelle foreste dell'America, nei deserti

Se si volesse prendere il vocabolo dell' Africa, e perchè un disegnatore di varietà nel suo- più stretto significato, qualche talento-e conosciuto, si risolve non esisterebbe vernna specie, imper- difficilmente di cimentarsi con i pericoli

guerle. I montoni blanchi sembrano tutti giorno. (Vedi per lo più i vocaboli Ca-VOLO, ec.)

Per lo passato veniva la botanica

botanici non possono attualmente venire Secondo Linneo, non esistono se

diversi fiori ripartiti sopra differenti in-geranno dunque, quanto più spesso podividni, come si vede nella mercurialis, tranno, il nutrimento dei lero bestiami, cannabis, humulus ed in parecchie altre per tenerli sempre a buon appetito. Quepiante dioiche : tutte le altre sono acci-sta condotta è più specialmente applicabi-

dentali ed effettive mostruosità. VARIETA NEL NUTRIMENTO.

Non v'è uomo che non abbia spes- Montone, Ponco, Gallina, Oca, Antraa.) so avuto occasione di osservare, che digestessa cosa.

solo pane e di pochissimi articoli presi tra Avvicandamento e Successiona di coltile sostanze animali e vegetali.

Non pochi dotti medici pretendono perfino, che il nutrimento uniforme della massima parte dei campaganoli sia uno nelle stufe calde. delle cause principali della loro pigrizia, del poco loro intendimento, ec.

La natura col somministrare all'uomo tanti mezzi di sussistenza, ha eviden- Sono quei tubi generalmente conici temente voluto ch'egli variasse il suo nu- aventi la base al centro, o sia al cuore, e

i tempi prova, che la salute dei cavalli, all'occhio nudo. Quindi tre specie di vasi che la bonta del latte delle vacche, che la si distinguono, sanguigni, linfatici e sefacilità dell'ingrassamento dei bnoi e dei cretorj. montoni dipendono molto dalla varietà VASI DELLE PIANTE: Vasa planadoperata nel loro nutrimento. Laonde tarum. (Bot.) quelli fra questi animali che pascolano per per tutto l'anno ad erba-medica, trifoglio go. Perciò hanno supposto che i vasi esee lupinelle. I coltivatori intelligenti can-guissero quasi le medesime funzioni che

le verso la fine del loro menassamento. (Vedi questo non che i vocaboli Buz,

Il terreno stesso ama di variare di risce meglio, e che si trova per conse-coltivazione. Di fațto, è cosa oggidi ri-guenza di avere più forza di corpo, ed conosciuta, che quanto più spesso si canallegria d'animo, quando varia di nntri-giano le piante che gli si fanno portare, mento, che quando mangia ogni giorno la tanto più buono diventa; e quando questa verità, messa nel pieno suo giorno Coloro che per la loro posizione o dagli agronomi del nostro secolo, e prinper la loro agiatezza hanno l'abitudine di cipalmente da Yourt, sarà generalmente continuamente variare il loro nutrimento, riconosciuta, allora soltanto la nostra agriprovano questi effetti in un modo assai coltura arriverà a quel grado di prospepiù sensibile dei poveri, che vivono di rità, di che è suscettibile. (V. i vocaboli

VARRONIA: (Giardin.)

VAZIONE. ) .

Genere di piante coltivate soltanto

VASCULARE. (Zooj.) Aggiunto di glandule. VASI. (Zooj. e Bot.)

trimento almeno secondo le stagioni. È l'apice alla circonferenza, ossia alla superdunque da desiderarsi, che i coltivatori ficie del corpo, i quali sono destinati a conpossano procurarsi con le loro fatiche durre in giro i liquidi enimali. Le loro parun' agiatezza sufficiente, per non essere ti più grosse diconsi tronchi si i tronchi si costretti a sostenersi di solo pane nero.

Gli animali domestici sono nello stesramoscelli in rami ; i rami in ramoscelli ; i so caso dell' nomo. L'esperienza di tutti pillari, i quali non sogliono essere visibili

I fisiologi non vanno d'accordo nel tutto l'anno, e quelli, che mangiano il determinare i vasi delle piante. Imperocfieno delle praterie naturali, si disgustano che molti gli hanno dedotti per induzione meno facilmente di quelli che sono fenuti dall' ascendimento e dalla discesa del su-

negli animali vengono eseguite dalle vene ghezza e prolungati da un estremo all'ale dalle arterie. In tale maniera pensando, tro da alcuni piccoli tubi, il cui canale hanno essi creduto di peter conchiudere, fu da lui veduto sparso di peli orizzonche l'ascesa dell' nmor nutritizio non si talmente disposti. Lo stesso venne anche potesse effettuare della radice sino alla da Duhamel osservato nelle piante arunsommità dei rami dei più grandi alberi, dinacee, anzi questo arrivò perfino a di-Altri poi spiegando il moto del sugo nel stinguerne le parti interne dei vasi. Inolparenchima mediante gli utricoli, che lo tre la circolazione scoperta da Corti nella compongono, henno ammesso nna comu- chara vulgaris, sebbene secondo alcuni hicazione di essi, cioè hanno supposto non sia sufficiente a dimostrare una diun apparato di vasi. Quelli che hanno sposizione di vasi, perchè essa è soltanto stabilita l'esistenza dei vasi nelle piante, limitata nei nodi della suddetta pianta, sull'osservazione che certi liquori prepa-ciò nullameno essa diniostra l'esistenza rati ascendevano in alcune parti a prefe- di tubi vascolosi, mediante i quali, e non renza di altri, ci dimostrano la verità della già per una specie di lanuggine o parencosa, ma non c'indicano il modo, e conse-chima fibroso, come pretendono altri, i guentemente ci lasciano nella difficoltà di fluidi circolano nelle piante. Lo stesso non poterli ammettere ove pare che deb- dicasi intorno al dubbio che viene da albanq esistere in gran copia, come nel mi- tri promosso sul movimento che pnossi dollo e nella corteccia, a motivo che i osservare negli steli quasi trasparenti di fluidi colorati non possono giungere a alcune specie di equisetum. Quindi l'argomento più concludente, che, secondo

Dall' essere le piante il risultato di Senebier, si può trarre, è quello delle inun tessuto di filamenti più o meno solidi, jezioni fatte coll'inchiostro, giacchè da disposti per l'ordinario longitudinalmen-lesse, non rimangono colorite che alcune te, ed uniti tra di loro de una specie di parti della pianta. Taglisi infatti il ramo tessuto cellulare, venivano i vasi da Du-injettato longitudinalmente con il suo bothamel riguardati come originati dalla tone, e vedrassi che il suo interno non unione di più minute fibre, le quali es- presenterà alcuna traccia d'inchiostro. sendo perfettamente cilindriche formas- Per lo incontro, si tagli trasversalmente sero dei canali aperti. Grew e Malpi-il bottone, e non si tarderà a scoprire dei chi avendo nella sezione trasversale di un punti neri, i quali indicheranno i vasi ritronco osservato dei fori, hanno supposto pieni del fluido che li colora. Ma sebbene che questi fossero vasi, sebbene nell'atto questo esperimento appaia concludente, dell'operazione del taglio non siano giam- nulla meno, secondo il chiarissimo sigmai giunti a potere da essi ottenere una professor Gallisioli, non può risvegliabenchè minima effusione di fluido. È poi re alcuna cosa di preciso intorno alla

pensamento di Hill, che i vasi destinati natura dei vasi, a ricevere il sugo, siano molto larghi, e Ora comunque essere si voglia l'eche nella primavera e nell'estate conten-pinione intorno ni vasi delle piante, egli è gano nn liquore, ma che nelle altre due però certo, che i botanici ne ammettono stagioni siano vuoti, ovvero soltanto di varie sorta rispetto alla natura del fluido umettati. Le injezioni eseguite de Sene-che li percorre, e che in essi viene conbier con fluidi colorati sui fusti e pic- tenuto. Epperò si ripartono in vasi linciuoli della ninfea, gli hanno fatto sco-fatici, in vasi propri, in trachee o vasi

prite dei cilindri forati nella loro lun-laerei ed in utricoli.

penetrarli.

I vasi linfatici sono quelli che esi- propri della corteccia, forse depositati stono in tutti i vegetabili ed in tutte le dal tessnto cellulare. Finalmente i vasi loro parti, la loro destinazione è quella propri intimi sono quelli che stanno disdi contenere quel liquore che dicesi lin- posti snll'alburno e tal fiata anche nel fa. ( V. Linga ). Questi sono più fini e legno. Non al ritrovano mai isolati onde più numerosi dei vasi propri e la loro difficilmente possono venire separati. Prosede è nella parte legnosa. Vuolsi ancora babilmente saranno essi della medesima che la di loro origine provenga dal col- specie dei sopra indicati, e forse non diflare della radice da cui poscia si dirama- feriranno da essi che per l'età, la quale no nella radice stessa, e quindi riuniti ha fatto cangiare il libro in alburno. nel tronco si prolungano in esso dividen- Le trachee poi, chiamate ancora vadosi in fine nei rami, nei picciuoli e nel- si aerei, vasi spirali, sono quelle che hanle foglie.

I vasl propri sono quelli che con- i fisiologi rinchiudono dell' aria. tengono un fluido proprio u ciascuna Finalmente gli utricoli o otricelli, specie di pianta, e fors'anche a ciascuna chiamati da Grew parenchima, da Malparte della pianta stessa. ( V. Suco rao- pighi, tessuto vescicolare o otricolare, e PRIO). Essi sono in piccol número, la loro da Duhamel, tessuto cellulare, sono vedisposizione è a fascetti, e formano tra di scichette bislunghe, gonfie nel mezzo, e loro una specie di rete a maglie più o falora rotonde o angolose, nelle quali sta meno larghe, le quali vengono occupate deposto la sostanza colorante verde, che da atricoli, con cni evidentemente comu- costituisce il parenchima delle foglie. Quenicano. Differiscono dai vasl linfatiei: 1.º sti possono venlre considerati per gli orper essere più grandi; 2.º per avere un gani elaboratori e digestivi di vegetabili. colore particolare a motivo dei fluidi che (V. UTRICOLI.) contengono; 5.º perchè scorrono lungo VASO. gli strati della corteccia in vicinanza del- Si piantano in vasi fiori ed arbusti l' alburno.

1.º in vasi propri esterni; 2.º in vasi tato i vasi di maiolica, di porcellana, ec, propri interni; 5.º in vasi propri inti- Vi sono anche dei vasi di marmo. mi. I vasi propri esterni vengono situati di bronzo, ec., che servono soltanto altra l'epidermide e la scorza, e massime l'ornamento dei giardini detti francesi, in primavera si presentano fra queste due quantunque si supponga che anche quesostanze sotto la forma di corpi bruni, sti debbano ricevere fiori. Di simili se ne La loro disposizione è in fascetti distinti vedono nei giardini delle Tuileries, di in numero di dodici a quindici, e si pos- Versaglia, ec. sono separare mediante la loro macera- Si fanno alle volte anche dei pergozione nel così detto spirito di trementina lati, o degli intrecci di bacchette imitanti ( olio volatile od immediato di trementi- i vasi, ed in questi col mezzo del musco na J, il quale ne scioglie la materia resi- si nascondono poi vasi di terra comnne. nosa che ad essi trovasi nnita. I vasi pro- Tutti questi vasi, quando sono dipri ed interni all'incontro portano dei segnati con gusto, e quando non sono snghi particolari, come quelli, per esempio, troppo moltiplicati, concorrono all'abbelche si vedono uscire dalla celidonia, dai limento dei giardini, e bisogna essere di titimali, ec. Questi contengono i sughi genio molto ritroso per condannarli.

po la figura di una spina, e che secondo

per ornare'un giardino, una terrazza, una Senebier distingue i vasi propri : finestra, un cammino, Il lusso ha inven-

VAS

VAS

439

VASO. Pentola d'argilla cotta, nella quale alla facilità con la quale vià s' imprine il si mette la terra e le piante, di cui si solco dell'unghia, alla mancanza del uoruol rendere il trasporto possibile a tutte no quando sono percossi con un corpo le epoche dell'anno. (\*\*Fedi il vocabolo duro.

Asonia...)

Un vaso dunque provveduto di II grand uso di vasi che si fa nel lutte le qualti de adierabili, è resso o negiardini e nelle piantonias, ove si col-irogolo, duro e sonoro, na poco anti vetuno fori, o piante, non che sibustilirificato, alla sua superficio. Un vaso tale stranieri, rende importante la cognizione lono si distrugge che per accidente, e della loro hono cottiva qualità, e delle flore ne nonocera che cistevano fino forme e grandezze che meglio conviceo dall'origine del giardino di Veragalia, edi date ad esia.

Per essere di lango servizio, con-lappena fabbricati ; a perciò, quando se ne viene che un vaso no possa essere alle-vuole acquitate, convicto hadare sempre rato dall'arione dell'ario, o, per dir me-la questo grado di perfezione; mi l'alto do, del secco e dell'unido, alternative del caldo e del fred-prezzo della legna induor i falbricanti a do, del secco e dell'unido, alternative farne aramente di tali, a meno che non alle quali esposti sono di più quelli che livovino chi pagne li voglia più cari del si otterratto, e più anorca quelli che- i loro prezzo corrente.

collocano sui letamai.

L'alterazione più rapida d'un vaso tro di piombo non sono punto migliori,
può provenire o dalla natura dell'argilla de eguaglianza di fabbireazione, di quelli
ond'è composto, o dal suo difetto di sopri indicati, e nei giardini di rado assai
cottura.

Le argille contenenți troppe calcaree, e queste sono comuni, formano aploilea or di terra bianea, che si possona punto i vasi più cattivi, perchè quel chiamare vasi di piccolo lusso, mentre calcareo, diventato calce, si scompone josto dessi géneralmente buoni. Bosc all'aria, e fa che il vaso si separia soca-le vide nondimeno più volte nei quali

glie, e finisca col riduras in polivere.

Un vaso non cotto abbastanza, s'immassima facilità, e ciò perche non erano
pregna facilimente dell'acqua delle piogstati cotti abbastanza alla prima loro inge e degli annafiliamenti, e si squagdia per fornata.

così dire; si spezza poi anche al più piccolo colpo, al più piccolo siorzo della mano.

I vasi della prima di queste sortal d'una forma particolare, o carichi d'or-

non si distinguono che al loro colore più namenti in pitturn o scultura. bianco el a que piccoli granelli di clea La forma più comune dei vasi di che si mostrano alla loro superficie. Vi terra ordinaria è un cono troncato, la cui sono paesi, in cui la necessità del ri-lapertora è all'attentibila più interna parturio non permette di adoperare del Questa forma supplisce perfettamente al di questi soli vasi, per mancanza di mipiero argilla. Permette sass cioè di gliore argilla.

. I vasi poi della seconda sorta si ri-terra ; è però diametralmente opposta ai



dono un'ampiezza tanto maggiore, quan- distanza dal centro e dalla circonferenza. to più si sprofondano; ma siccome se si o tre fenditure marginali, secondo la loro facesse attenzione a quest'ultima riflessio- grandezza. Al momento dell' uso questi ne nella fabbricazione dei vasi, conver-buchi si ricoprono con un pezzo di tegorebbe spezzarli ogni volta che si volesse la o di pietra piatta, per impedire la perrinnovarvi la terra, e trasportare la pianta dita della terra. in uno spazio più comodo, così si continua a ritenere da per tutto l'antica for-intaglio più o meno largo nel verso delma. Quelli che sono esattamente cilin-la loro lunghezza, che penetra fino al drici, e per conseguenza intermedii fra centro del ioro, fondo. Questi vasi sono queste due forme, risultano rarissimi, per- destinati a ricevere i rami degli alberi chè la loro fabbricazione è un poco più che si vogliono margottare, e che sono lunga ed il loro servizio un poco più troppo alti per poterli coricare in terra, difficile; Bosc crede però di doverli (Vedi il vocabolo Mangorti in ania.) suggerire in moltissimi casi,

di farli bene. E d'altronde assai di rado Parasole.) ben fatto, che i vasi si tocchino in tutti il

La grandezza dei vasi varia all' in- ( Vedi il vocabolo CAMPANA. ) finito in lerghezza, tanto alla loro aper- Al vocabolo Invasane si trova qui tura, quanto al loro fondo; lo stesso si la spiegazione dell' operazione principale dica dell' altezza. Nondimeno, questa va- a cui servono i vasi. riazione nei vasi propriamente detti, vale Pochi sono i giardini, ove si prenfra quattro pollici ed un piede.

dizione di calore.

provveduta d'un orlo che ne aumenta la ricovrati par vengono nel locale ad essi tro gli accidenti del servizio.

dell' acqua delle piogge o degli annaffia- quando sono voti che quando sono pieni; menti deve avere uno scolo al fondo dei compresavi anche l'operazione, sempre vasi, si ha così l'avvertenza di praticarvi accompagnata da molti accidenti, del

bisogni della pianta, le cui radici pren-lun buco centrale, o tre buchi ad egual

Vi sono dei vosi, ai quali si fa un

Ve ne sono degli altri, ai quali sl Si fanno alle volte dei vasi ad aper-toglie il quarto della loro circonferenza tura quadrata, e ciò perchè occupino me- nel verso della loro larghezza, e la metà no spazio o sui letamieri, o nei giardini, del loro fondo. Questi sono destinati ad od in qualunque altro sito; ma questi ombreggiare le piante giovani ripiantate non piacciono all' occhio, o perchè vi si di fresco, o quelle che temono in tatti i è meno abituati, o perch' è assai difficile tempi i raggi del sole. [ Vedi il vocabolo

Ve ne sono finalmente di quelli che loro punti, quando sono sotterrati in un si tagliano obbliquamente in una linea tanletamiere, perchè allora non ne ricevono gente al circolo del loro fondo, e più o il calore se non dalla base, quando do- meno inclinata verso il loro orlo opvrebbero appunto riceverlo dai loro lati, posto; applicando alla seconda apertura perchè ai lati si fa una maggiore deper- di questi un vetro, a formare si vengono aitrettante campane molto economiche.

a dire nei vasi d'uso per educare le pian- da una cura conveniente dei vasi che te a fiori o gli arbusti stranieri, è limitata sono fuori di servizio. Quasi da per tutto se ne trovano qua e là dispersi, ed L'apertura del vasl è quasi sempre esposti a tutti gli accidenti. Se alcuni

grossezza del doppio, e la fortifica con-destinato, ivi sono ammucchiati senza ordine. Asserisce Bosc con fermezza, Siccome pol la soprabbondanza che si spezzano dei vasi più del doppio

VEC

ganizzazione. Ciò deriva dalla minore

VAS rinyasamento. Pare che i giardinieri non Infatti coi volgere degli anni i vasi si mettano veruna importanza nella loro ristringono e si rinchiudono, i fluidi si conservazione. Sarebbe un gran rispar-muovono con lentezza, si filtrano malo mio quello di renderneli responsabili, se e s'ingrossano e l'individuo a poco a poquesta responsabilità non producesse in- co va a soffrire la propria di lui disor-

convenienti ancora più gravi.

Per conservare i vasi, bisogna far energia di stimolo che diviene minima riunire tutti quelli che sono della stessa coll'avanzare degli anni, e che costituigrandezza, metterli a dozzine o mezze- sce quello stato di malattia che vecchiaja dozzine, secondo la loro grandezza, gli si chiama. - Rispetto ai vegetabili, tale uni negli altri, e coricarli in un locale stato forma il genere XX della II classe riparato dalla pioggia, ove penetrare non del Saggio Teorico-pratico sulle Malatpossono nemmeno i carii ed altri animali. Lie delle piante del professore Re, il Non se ne riporranno mai più di due o quale ne distingue due gradi e vi applis tre file gli uni sugli altri, senza separarli ca al caso due differenti rimedii. Alcucon uno strato denso di paglia. Ogni ni alberi contano un' antica eta, le prograndezza sarà messa separatamente, e duzioni estreme della loro sommità sono. l'operaio meuo stordito sarà sempre l'in-poche, ma però si mantengono floride e caricato di metterli al posto e levarneli. vegete. In questo vi si rimediera rimon-VASO (ALBERO IN ). dando l'albero di buona parte dei rami

Sorta di disposizione d'albero frut-più vecchi e rinvigorendo coll'innesto gli tifero, che rappresenta una terrina, una altri che si ritrovano in qualche viga resaliera, od altro vaso di questa specie. In Se poi le piante sono assai guaste, a ora oggi si adopera ben di rado una tale de- si potranno benissimo ricondurre o nuonominazione, prevalsa essendo quella di va vita col tagliarne il tronco o la metà CESPUGLIO. o rasente a terra, applicando al taglio il

VASTO ESTERNO, F. Femoro Ro-cemento di Forsyth. TELLEO ESTERNO.

TELLEO INTERNO.

VECCHIAJA. P. VECCHIEZZA. VECCHIA SCORZA.

La vecchiezza degli alberi è indica-VASTO INTERNO. V. Fenoro Ro- la dalla morte dell'estremità dei loro. rami più alti, e si prolunga più o meno, secondo le specie e la natura del suoln. Una huona amministrazione esige sempre

Si da questo nome nelle foreste egli di tagliarli, prima che questa indicazione alberi che sono stati successivamente ri-diventi molto sensibile, perché si caria servati per matricini nella serie di cinque allora il cuore del legno, ciò che lo rentagli successivi di cedui, di modo che se de improprio ni carpenti, ed ai lavori di l'ammendamento del ceduo è di venti an-falegname. (Vedi i vocaboli Coronamenni, quei matricini ne hanno centoventi, ciù ro, CARIR e LEGNO. )

ch'e l'età mezzana delle FUSTAIR. Secondo I Chinesi danno in certe annate agli la legge, vi devono sempre essere quat-alberi di statura grande l'apparenza deltro vecchie seorze in ogni taglio di cedui. la vecchiezza, piantandogli in piccoli vasi

VECCHIEZZA, VECCIIIAJA. (Bot .- ripieni di terra cattiva, e mutilando con-Zooj.) tinuamente le loro radici ed i loro rami;

Tutti gli esseri organizzati vanno me ciò non riesce sempre, come facilsoggetti a quella terribile legge di distru-mente si comprende, e perciò questi alzione che la natura ad essi ha imposto. beri nani sono in quei paesi rarissimi.

Dis. d'Agric., 23'

VEC

Quantunque non sia in voga la mo- V. BIENNALE; V. biennic, Linn. da di questi alberi nani e d'un'appe-Mill. renza caduca, indichiamo nondimeno a coloro che volessero crearne, il Vol. IV.º delle Transasioni della Società di Lon- tre a dieci piedi; dieci a dodici fogliette dra per la coltivasione degli orti, ed glabre, lanciolate; stipule semi-sagittate. il breve estratto datone da Bosc nel Tomo XVIII.º della nuova serie degli Annali d'agricoltura.

Quanto agli animali, gli agricoltori, e settembre. senza ragioni d'alta importanza, non de- V. COMUNE; V. satissa. Linn. vono mai conservare i loro bestiami fino Veccia coltivata. all' epoca in discorso, perchè essi li manteneono per un servizio utile, ed allora diventano incapaci di renderne.

cettuato il cavallo, serve al nutrimento quasi sessili; stipule con una macchia degli uomini, e siccome questa carne di-nericcia; fiori porporini, bianchi, solitari, minuisce di bontà a misura ch' essi avan- o germinati nelle ascelle delle foglie suzano in età, è necessario così in generale periori; denti del calice lunghissimi; gudi dargli al macello poco dopo del mas-sci diritti; semi neri o bianchi. simo loro crescimento. ( Vedi i vocabo-L BUE, MONTURE, PORCO, CAPRA, CON-GLIO, ec. )

VECCIA: Vicia.

Che cosa sia, e classificazione.

Genere di piante volgari, spettanti chiamata lenticchia, poiche la semenza è alla classe XVII (diadelphia), ordine IV della stessa forma della specie, cioè glo-(decandria), ed alla famiglia naturale del-bosa, ha i fiori ed i semi bianchi. le leguminose, giusta il metodo di Jussieu.

Caratteri generici.

superiori dei quali più corti ; stilo filiforme, con lo stimma barbuto in un lato; CESPUGLI; V. dumetorum, Linn. legune bislungo, con molti semi rotondi

Enumerasione delle specie.

offrenti quasi tutte un foraggio estrema- le ovato-riflesse, spuntonale; stipule quamente gustato dai bestiami, soprattutto si dentate; fiori porporini, uniti a quatdai boyi e dalle vacche, come anche del- tro a quattro in grappolo pedicellato nelle semenze proprie ad ingrassare i bestia- le ascelle delle foglie superiori. mi stessi, il pollame, ec. Una di queste. specie (la comune) si coltiva in grande, ed entra vantaggiosamente negli avvicen- sciepi, e fiorente in maggio. damenti delle terre aratorie.

Caratteri specifici.

Radici bisannueli ; cauli lunghi, alti

Dimora e fioritura. Pianta originaria della Siberia e della

Francia meridionale, e fiorente in luglio

Caratteri specifici.

Cauli gracili, angolosi, alti ngo a dne piedi ; foglie a cinque o sei copie Siccome la carne dei bestiami, ec-di foglioline, ovali, intere, spantonate,

> Varietà. A semenze bianche : volg. Lentic-

chia del Canadà; Veccia Bianca; Brava : Pisella. Questa varietà impropriamente è

Dimora e fioritura.

Pianta annua, che trovasi nelle parti meridionali di Europa, e fiorente in luglio Calice tubulato, a cinque denti, i ed agosto.

V. DELLE MACCHIE: V. DEI

Caratteri specifici. Radici vivaci; caule alto tre piedi

Contiene una cinquantina di specie, almeno, piuttosto ramoso, alato; fogliet-

Dimora e fioritura.

Pianta comune nei boschi e nelle

VEC V. gerardi, Jacq.

Caratteri specifici.

Cauli coricati, alti tre piedi ; dieci fogliette ovato-aguzze; stipule intere; sei fiori di un purpureo pallido in ispighe sabbiosi in mezzo ai campi e fra i cespupedicellate.

Dimora e fioritura. Pianta perenne, originaria dell' Al-

lemagna e dell'Italia, e fiorente in maggio. V. DEL LEVANTE; V. nissoliana.

Caratteri specifici.

ghi, pendenti. Dimora e fioritura.

Pianta annua, originaria del Levan- glie superiori.

te, e fiorente in maggio. V. DELLE SIEPI : F. sepium, Linn. V. salvatica.

Caratteri specifici.

Caule alto due o tre piedi, angoloso, alquanto peloso; dieci a dodici fogliette ovato-pelose nei margini e sopra i nervi, che vanno diminuendosi verso la due a tre piedi ; foglie a foglioline lineasommità, la quale è ottusa, con una pun-ri ed intere ; fiori turchinicci, geminati ta; tre o quattro fiori di un purpureo nelle ascelle delle foglie superiori. oscuro, ascellari, quasi sessili.

Dimora e fioritura. Pianta perenne, indigena nelle siepi, della Borgogna. e fiorente in maggio.

- Volg. Fata salvatica. Caratteri specifici.

Caule diritto, striato, peloso, alto un piede; quattro a sei fogliette ovato-ottu- tre piedi; otto fogliette ovali, le inferiori se, grandissime, addentellate; fiori di un sessili ; perioli polifilli. purpureo nero, ascellari, solitari, quasi sessili.

Dimora e fioritura. Pianta annua, originaria della Francia meridionale, e fiorente in giugno. V. GIALLA ; V. lutea, Linn.

Caratteri specifici. a due piedi; otto a dieci fogliette bislun-sili, ascellari, solitari.

V. D'ALLEMAGNA; V. cassubicum; ghe, pelosette, con una punterella; fiori gialli, quasi sessili, geminati nelle ascelle delle foglie superiori.

Dimora e fioritura.

Pianta aunua, che cresce nei terreni gli, e fiorente in luglio.

V. LATIROIDE; V. lathyroides, Lin. - Volg. V. serena.

Caratteri specifici.

Caule alto sei a otto pollici, deboli, filiformi, prostrati; foglie composte di Fogliette bislunghe; stipule intere; sei coppie di foglioline, le cui inferiori peduncoli moltiflori; gusci pelosi, bislun-sono reniformi, e le superiori, strette ed appuntate; fiori piccoli, porporini, sessili, solitari o geminati nelle ascelle delle fo-

Dimora e fioritura.

Pianta annua, che cresce nei luoghi asciutti e sabbionicci, e fiorisce da marzo a giugno.

V. LINIFOLIA; V. linifolia, Bosc, Caratteri specifici.

Radici annue; steli gracili, alti da Dimora.

Trovasi in varii distretti granitici

V. PISELLIFORME; V. pisellifor-V. DI NARBONNA; V. narbonensis. mis, Linn. - V. lente del Canadà; Veccia bianca di alcuni agronomi,

Caratteri specifici. Radici vivaci ; steli alti da due a

Dimora e fioritura.

Non è tanto volgare, ma trovasi nelle parti Meridionali, e fiorisce in maggio. V. STRANIERA ; V. peregrina. Caratteri specifici.

Caule glabro, angoloso, alto un piede e mezzo; dieci a dodici fogliette li-Cauli striati, assai frondosi, alti uno neari, strette, intaccate; fiori violetti, ses-

Dimora e fioritura. poter il suo seme perfezionarsi. La se-Painta annua, originaria della Fran-menta di primavera dee farvi sollecitamente, scegliendo un fondo mobile e fre-

cia meridionale, e fiorente in Inglio. V. SALVATICA; V. sylvatica, Linn. sco, oltre ad essere stato mosso da due la-Caratteri specifici.

lati: stipule addentellate.

Dimora e fioritura.

luglio.

V. SPICCATA; V. cracca, Linn. Caratteri specifici.

Radici vivaci ; steli gracili, alti due

Coltivatione.

strette e semisagittate. Dimora e fioritura.

te una parte dell' estate.

mente, o in cni vi abbiano vegetato altre ratro. piante leguminose. Può semimarsi tanto

vori, ed erpicato. Se si destini la veccia Cauli alti due piedi, striati, ramosi ; per foraggio, si seminerà a mano alla rinotto fogliette alterne, ovali ; otto a dieci fusa tanto sula che mescolata con la sefiori bianchi; stendardo con raggi azzurri, gala, l' avena, l' orzo, ec. (i quali graalquanto pendenti, unilaterali, pedunco- minacei hanno di più il vantaggio di servirle di sostegno); ma se si coltivi per raccoglierne il seme, si disporrà a filari, Pianta perenne, originaria della come si fa per i piselli, ed anche in tal Francia e dell' Inghilterra, e fiorente in caso gioverà mescolarne il seme per nn 1/10, o per un 1/12 con uno dei sud-

detti graminacci per la medesima addot-

ta. ragione.

Se la veccia dee servire di foraggio. a tre pledi; fiori numerosi, imbriciati, conviene falciarla quando ha allegato il turchini, portati da spiche più lunghe seme, cioè prima che giunga a maturità : delle foglie : foglioline ottuse, pelose, al ma se si dec raccoglierne il frutto, si numero di nove a dodici coppie ; stipule aspetterà che il baccello abbia acquistato un colore scuro. Nell' uno e nell' altro caso però si dee scegliere un giorno se-Cresce abbondantissima in Francia, reno, e scansare le ore fresche sì della nei boschi e fra le siepi, e fiorisce duran-mattina che della sera. Si cercherà poi che questa raccolta sia ben prosciuenta. se debba fresca servire di alimento al Ogni specie di veccia e specialmen- bestiame, ovvero che sia perfettamente te la piselliforme sembra amere a prefe-secca prima di batterla e di riporne il renza i terreni sabbiosi e leggieri; ma seme. Ma quando la veccio è destinata nei fondi di buona qualità e ben lavorati per sovescio, si seminerà alla rinfusa più riesce più alta, più vigorosa, più folta e o meno fitta, e non si sotterrerà che più produttiva in seme. Dee però pro- quando sarà perfettamente in fiore, avencurarsi di non destinarla in quelle terre dola prima falciata, o per lo meno comche ne abbiano prodotta antecedente- pressa col rotolo prima di passarvi l'a-

nell'autunno quanto nella primavera. Se- La veccia fresca impiegata per fominandola verso la fine di agosto, nasce ben raggio, è sommamente utile, non solo per presto, ed ha lnogo di fortificarsi prima del-nutrire i bovi, ma aucora le vacche e le l'inverno, e in conseguenza rendersi espace capre nel tempo che allattano. Il seme poi di resistere ai rigori di questa stagione. sembra destinato dalla natura per alimento Da ciò poi ne accade che al principio dei piccioni che lo amano molto, e produdella primavera è crescinta tanto da da- cono meglio che con qualunque altra grave un abbondante foreggio, ovvero giun- naglin. Il gregge pure sverna assai bege ge per tempo a maturità nella state da con la veccia, specialmente se sia mescaVEC V E G

645 lata coi piselli, con la vena, o con l'or-foha, epperciò nemmeno dappertotto la zo. Nei tempi di carestia, si mescola con si risguarda come una piauta nociva, la farina di grano, ma il pane riesce in-quantunque realmente ne diminuisca il

digesto e scuro, mentre ancora la miglior prodotto delle raccolte. farina, capace d'altronde a produrre an La specie che si coltiva dalla più pane bianchissimo, si colorisce anco con remota antichità, e che vien preferita la 24º parte in peso di veccia. Con la dagli agricoltori, ella si è la comune (sabianca potrebbe togliersi un tal difetto, tiva), quantonque maggiori od almeno ma non già quello di esser un poco insa- cguali vantaggi offrir ci possa la V. gialla, lubre, se pare non sia in poca quantità, principalmente perchè può essere tagliao liberata, se è possibile, dalla scorza che la fino a tre volte nel corso dell'estate. la ricopre. La farina di veccia in empia- e somministrare ancora un abbondante stro ha avuto poco credito di risoluti- pascolo per l'inverno, stagione in cui va. In Inghilterra si usa di far bevere vegeta ed anche fiorisce. E forse che la la decozione di questo seme per favorire biennale per l'altezza dei suoi cauli, e sol'ernzione del vainolo e delle altre ma- prattutto per la grandezza e pel numelattie esantematiche. ro delle sue foglie, per la sua rusticità,

Alcuni agronomi stimano molto la forse che, diciamo, non presenterà deivan-V. bianca, tanto per essere un foraggio taggi ? Sono ben 70 anni circa che Muller più sugoso e delicato, quanto per non ne la riconosciuto l'utilità, e l'ha prodare al pane un cattivo colore, se il suo posta ai coltivatori del sno tempo; e più seme non vi sia mescolato. La V. piselli- recentemente Thouin suggeriva di semiforme è mangiata secca come la lente, tanto narla insieme al mellitoro (vedi questo intiera, quanto in estratto. La V. selvati- vocabolo ) : essa è specialmente utile ca meriterebbe di esser coltivata uei prati nei paesi settentrionali. Desideriamo arartificiali, come lo fecero vedere Swaine dentemente che queste tre ultime specie e Thouin già fino dal 1788. Osservarono si vedano Inssureggiare nelle nustre cameglino che i suoi fiori primi sogliono cs- pagne.

sere attaccati da certi insetti, i quali non VECCIA-LUPAJA, V. VESCIA. permettono che abbonisca il seme. Bosc VECCIOLINA.

però avverte tale inconveniente esser reale Nome volgare del polygala vulgaris. sì bene pci piedi salvatici, e per quelli VECCIONE. coltivati nel modo ordinario, ma che Nome volgare del lathyrus sylve-

se invece di lasciar semenzire il primo stris. fiore si avesse l'accortezza di tagliarlo, VEGETABILE.

È quell'essere organico privo di le femmine degli insetti ( dei bruchi ) sarebbero già morte all' epoca della secon- moto apparente, e di apparente moto da fioritura, ed allora non mancherebbe spontaneo, ed ha le radici fuor di sè nemmeno ana di quelle semenze. La V. stesso. (V. PIANTA.)

cracca e la V. dumetorum sono an- VEGETAZIONE; l'egetatio.

ch' esse appetite dal bestiame, e potreb-Per vegetazione intendere si deve bero forse coltivarsi per foraggio. La V. lo sviluppo successivo delle parti conlatiroide per quanto piccola essa sia, correnti alla perfezione del vegetabile. pare notrebbe essere utile introdurla in Consequentemente in essa vengono commolti pascoli ove non esiste naturalmen- presi e il germogliamento e l'accrescite. Eccellente è il foraggio della V. lini- mento delle piante.

(Dict. rais. d' Agric.), la sua nutrica- vegetazione nella pianta. zione dall'aria, dalla terra a dall'acqua : sa elaborare ed assimilarsi gli alimenti zione, quanto le nostre cognizioni possoper formare i suoi diversi prodotti, e no permetterla esatta, noi la seguiremo questa serie d'operazioni eseguite duran- in tutti i suoi periodi, e cominceremo te la sua vita per crescere, formare i suoi dall'esaminare i fanomeni che ci presenta frutti, riprodurre annualmente le sue fo- nna semenza nei primi tempi della gerglie, si chiama vegetasione.

La pianta, come l'animale, digeri- che offre la pianta nei progressi del sce ed appropria alla sua sostanza i di- crescimento. versi umori che le servono d'alimento in ciò differisce essa dai minerali, i quali s' ingrossano per una semplice sopraposizione di materie analoghe e spesso anche estranee alla loro natura. In essi non vi ha nè digestione, nè assimilazione, tutto vi si fa secondo le semplici leggi dell'affinità chimica; laddove nel vegetabile vi ha scelta, assorbimento, di- guere due periodi osservabilissimi. gestione, assimilazione d'alimenti. Laonde nella pianta le forze di affinità che appartengono essenzialmente alla materia, sono tutte modificate dal concorso delle leggi vitali, ed in essa vi ha organizzazio- da epoca, quando la semenza, avendo

ne e vita. le leggi vitali sono più perfette, le fun-dei proprii suoi organi nell'aria, nell'azioni più complicate e più indipendenti cqua, e nella terra tutti gli alimenti che dalle cause puramente fisiche che agisco-sono necessari alla vegetazione. no sopra tutti i corpi; nella pianta però, come nell'animale, le sue funzioni derivano da una organizzazione particolare, che non è esclusivamente passive degli agenti esterni; che lavora secondo leggi a lei proprie; che cangia la natura dei corpi da lei digeriti e gli assimila alla sua sostanza; che riproduce la specie in for- una semema o seme : i cotiledoni ossia za di leggi costanti; che fa scelta degli lobi, la rudicetta e la plumula. alimenti a lei convenienti, li digerisce, e fa servire il risultato di questa elabora- uell'acqua calda, si stacca facilmente l'inzione a formare steli, fuglie e fiori, a viluppo che la ricopre, e si può allora produr frutti, a mantenere in somma la dividerla senza fatica in due lobi. vita per un tempo determinato, ed a perpetuare la specie. Questa serie di funzioni è quella centrale della sua concavità, si scorge un

Il vegetabile attinge, dice Chaptahche sostituisce la vita nell'animale, e la

Per formersi un' idea della vegetaminazione, indi ci occuperemo di quelli

### SEZIONE PRIMA

DEI PRINCIPII NUTRITIVI, OSSIA DEGLI ALIMENTI DELLA PIANTA.

Nella vegetazione si possono distin-Il primo abbraccia tutti i fenomeni ch'essa presenta durante la germinazione

della semenza. Il secondo comprende quella seconsupplito alle sue funzioni, la pianta vive Non v'ha dubbio, che nell'animale da sè stessa, attinge essa cioè coll'aiuto

### CAPITOLO PRIMO

DEI PRINCIPII RUTRITIVI DRLL' EMBRIONE

Si possono distinguere tre parti in

Se si ammolla una semenza di fava

Fra questi due lobi, al sito che si chiama occhio della fava, verso il punto piecolo corpo, rotondo, che si nomina che per avere piante sane bisogna che radicetta: da questo corpo rotondo par-sieno prodotta da semi ben condizionati. te un altro piccolo corpo, ch' è piatto Per esser tali, fa mestieri, che l'embrione fra i due lobi, e che si chiama plumula. abbie intatte la piumetta e la radicetta, i

semenze del pari che il loro volume, ma abbondante albume per quei semi che tutte hanno le tre parti da noi annua- ne sono provveduti. Anche gli integuziate, e nel gioco ed azione di questi tre menti fa d'uopo che sieno inalterati, alorgani è dove studiare conviene i primi trimenti i nuclei resterebbero offesi dalrudimenti della vegetazione, od i primi l'immediata azione corrompitrice della svilappi dell'embrione.

Quando una semenza si trova in conoscono queste verità : essi prescelgocondizioni favorevoli alle sua germina- no per la semina quei semi che non sozione, i lobi si gonfiano, si ammollano; no rosi, e che sono più pesenti ; perriò la radicetta getta delle radici che si spro-dicono essere eccellenti quelli che vanno fondano nella terra, e la plumula sorge al fondo dell'acqua, e che trebbiandosi e si dirige all'alto.

necessarie per facilitare questo primo svilappo: l'amidità, il calore e l'ossigeno ; fisici che ci hanno preceduto, soprattutto me opportunemente soggiunge il signor dal signor Saussure figlio (Ricerche chi-Paci: Oltre alla favorevole exione degli miche sulla vegetazione).

esterni agenti, perchè il germogliamento dei semi abbia lnogo, è principalmente umidità : si facilits anche la germinazione indispensabile la presenza della forza ve- di quelle, il cni inviluppo è assai du-

forza vegetativa dalla pianta madre tras- nare nell'acqua prima di spargerle. fusa peeli embrioni, forza indispensabile Non vi ha germinazione senza caper il loro germogliamento, può da essi lore. La temperatora più conveniente è ritenersi per un tempo più o meno lan- al di sopra del decimo grado del termogo; e quantunque abbiano perduto que-metro di Réaumar. Un calore troppo sta organica facoltà, pure possono rite- forte disecca la semenza quando non è nere intatte le loro perti. Alconi semi continnamente umettata; una temperadevono essere seminati appena matori, tora vicina al termine del ghiaccio soaltrimenti perdono il potere germoglian-spende la vegetazione, o non le permette te ; tali sono, per esempio, quelli del caf- di svilupparsi ; una temperatura di due fè (coffea arabica) e della frassinella gradi al di sotto del termine della conge-(dictamnus fraxinella): altri la riten-lazione, agghiaccia gli umori della maggono per un tempo considerevole, come gior parte dei vegetabili, e fa perire le le leguminose ; ed altri finalmente posso-foglie e spesso anche i giovani steli. L'im-

semi di fava, secondo riferisce Plinio, Le semenze non germinano nè nel germoglisrono dopo i 20 appi, ed il grano voto, nè in un' pria priva d'ossigeno, nè conservasi inalterato dopo 111, 132, ed sotto terra ad una profondità tale che anche dopo 520 enni. E indubitato poi l'aria atmosferica non possa raggiungerle;

Il numero dei cotiledoni varia nelle cotiledoni polposi e turgidi, nonchè un umidità. I giardinieri e gli agricoltori

le equistano una maggiore quantità di mo-Tre condizioni, dice Chaptal, sono to allontanandosi dal cumolo centrale

Questi fatti sono stati stabiliti dai

La semenza non germina senza getativa, e la integrità delle parti. La ro, coll'ammollarle, lasciandole soggior-

no conservarla per seculi, come il fru- pressione del gelo è più sensibile, quanmento. le mandorle, ec. Di fatto alcuni do la pianta è bagnata.

e se in qualche caso la germinazione halcetta; questi vasi vi portano evidentelaogo nell'acqua riparata dal contatto mente il notrimento necessario alla radidell'aria atmosferica, ciò accade, come lo ce, e sono per la pianta ciò ch'è la plaha provato Saussure, a motivo dell'ossi-centa per il feto nella matrice. geno contenuto in quel liquido; imperciocchè, quando questo ossigeno viene ne perisce, anche nel caso in cui esso intieramente estratto dall'arte, non vi ha abbia già piantato le giovani sue radici più germinazione.

Alle condizioni indicate dal chiaris- nebier. simo autore, bisogna aggiungere, che la

il terreno troppo peroso è bensi cattivo, vi ha sottrazione, di acido carbonico. poiche non ritenendo l'opportuna umidi- È possibile formarsi un'idea dei di una spugna bagnata.

continua Chaptal, i seguenti:

nico per la combinazione dell'ossigeno col sviluppo: somministra in seguito sostancarbonio, ch' è abbondantissimo nel se- za al crescimento della plunula che sorge. me (1). Opesto acido occopa esattamente il in forma di stelo. volume dell'ossigeno assorbito, di modo che, quando la germinazione si fa sotto tosto che le radici sono formate, e semcaupana, non si opera un sensibile can-bra, ch' essa riceva il principale suo nugiamento nel volume dell'aria rinchiusa, trimento dalle radici, le quali lo ricevono.

2.º I vasi contenuti nei cotiledoni

(1) Ben si osserva che la chimica aziomento; mentre la sua azione organica è fonzione alle foglie seminali. analoga a quella che esso esercita sulla za vegetativa dei semi.

Quando si tagliano i lobi, l'embrio-

nella terra, secondo l'esperienza di Sen-

3.º L'umore rinchiuso nei cotileterra non dev'essere troppo compatta, doni diventa bianco e zuccheroso; que-. altrimenti non solo presenterebbe un' o- sto sviloppo della materia zuccherusa ha stacolo alle parti del seme che si devo-loogo in tutti i semi assoggettati alla ferno sviloppare, ma ancora le priverebbe mentazione, e sembra dovuto alla sottradell'influsso dell'acuna e delle meteore: zione del carbonio, giacchè in tutti i casi

tà non solo le disseccherobbe, ma ceden-do all'azione dei venti le metterebbe allo cotileduni, considerando ch'essi sono priscoperto. La terra adungoe non agisce mitivamente formati d'olio, di mucilaggiche per l'aria e pel calorico che loro ne e d'amido. La decarbonizzazione che somministra convenevolmente, mentre si opera nell'atto della germinazione, li possono germogliare ben anche dentro converte in una sustanza molle, bianca e. zoccherosa, che ha tutti i caratteri delle.

I fenomeni che presente il seme in emulsioni, e che forma un tutto solubile. questo primo stato di germinazione, sono, nell'acqua, ed assai proprio alla nutricazione; questo umore è da principio por-- 1.º Vi si prodoce dell'acido carbo- tato nelle radici, delle quali facilità la

4.º La plomula comincia ad alzarsi. quantonque vi cangi di natura (Saussure), anch'esse nel primo tempo dai cotiledoni. 5.º Quando i lubi hanno sommini-

si sviloppano e si dirigono verso la radi-strato tutto, il loro umore alle radici, si cangiano in foglie seminali. Queste foglie. succiano nell' aria per dare alimento alla ne dell'ossigeno consiste nel favorire la pianta, fintanto che lo stelo stesso ne. fermentazione che si eccita nel germoglia- produca, per essere sostituito in unesta

Dalle esperienze di Bonnet e di filire vegetabile in generale, agendo cioè coroc potente stimolo per sostenere la for. Sennebier risolta, che la pianta muore. quando si tagliano le foglie seminali al loro nascere, e che languisce se si taglia-|vi gli alimenti nel loro stato naturale, e no più tardi. senza veruna assimilazione animale; dello

6.º Tosto che la pinmula ha for-istesso modo quando lo stelo ha gettato mato delle foglie, le seminali cadono. Da delle foglie, le seminali cadono, e la pianquel momento la pianta è forte abha- ta è abbandonata a sè stessa per la sua stanza, per attingere nell'aria e nella terra nutricazione. Si vede che la patura ha lavorato

i principii di patricazione a lei pecessari. Noi possiamo dunque distinguere gli esseri sullo stesso metodo e con tre periodi sensibilissimi nella nutricazio- leggi generali, e che le modificazioni che ne della pianta, come in quella dell' ani- noi troviamo nell'esercizio delle loro funmale.

zione i lobi somministrano soli i principii dai rispettivi loro bisogni. nutritivi.

Le foglie seminali preparano quegli umori nel secondo, e finalmente le radici e le foglie succedono ai due primi organi, quando la pianta ha acquistato forza.

Il primo di questi periodi ba bene dell'analogia con ciò che succede nel se- ta? Siccome essa non comunica che con no delle femmine degli animali durante l'acqua, con l'aria e con la terra, trovarli la loro gestazione; qui la placenta è quel- così noi dobhiamo tutti in queste tre so-

l'embrione, e fanno per conseguenza essi nel fenomeno della vegetazione. l'uffizio della placenta: nell'uno e nell'altro caso questi umori sono trasmessi do vasi particulari, i quali probabilmente funno aneb'essi sopportare a questo pri- Dell' acqua considerata come agente mo alimento una conveniente elaborazio-

ne. La sola differenza in questa organizzazione si è, che le cause esterne, come loro effetto è nullo sulla placenta.

crescimento della pinnula.

Dis. d' Agr., 23°

zioni, provengono dalla loro organizza-Nel primo momento della germina- zione più o meno perfetta, e soprattutto

## CAPITOLO SECONDO

# DEI PRINCIPII NUTRETIVI DELLA PIASTA.

Quali sono gli alimenti della pianla che trasmette al feto gli umori appro-stanze ; consideriamo dunque separata priati alla sua nutricazione; là i lobi sono mente ciascuno di questi tre agenti, per quelli che somministrano gli umori al-determinare la parte che ha ciascuno di

### ARTICOLO PRIMO.

della vegetazione.

L'acqua è necessaria alla pianta, l'aria e l'acqua, agiscono necessariamente non v'ha dubbio, poiché senza acqua non sull'umore contenuto nei lobi, laddove il vi ha nè germinazione, nè vegetazione. Ma tutte le piante non esigono la stessa

Il feto, uscito dal seno di sua ma- quantità di acqua; ne sono di quelle che dre, riceve un altro nutrimento prepa- vivono immerse in questo liquido, e di rato dalle mammelle; quando la radicet- quelle che vegetano in terreni aridi e ta è già sviluppata, l'alimento sommini- secchi. Le une hanno bisogno d'un'astrato alla pianta proviene essenzialmen- equa abbondante che abbeveri continuate dalle foglie seminali, che succiano dal- mente la loro radici, frattanto che le all'aria, e preparano gli umori necessari al tre si contentano d'essere dalla terra non laltro che sostenute, traendo dall'atmosfe-

Quando il bambino ha acquistato re quel poco d'umidità che ad esse è forze, si confidano ai suoi organi digesti-necessario. 51

Percehi fisich hanon pretero, chet gioni asciutte, come anche nci paesi, ore l'acqua sola serva d'alimento alla pianta, tom piore mai o di rada, i vegetabili. Tutti conoscono e citano a tal proposito succiano dall'aria col metzo delle foglie l'esperienza di Van-Helmont, il quale il fluido acquoso ad esi necessina. Bonpiantò na salcò del peso di 3,267 chi- art ho asservato, che le foglie applicate logrammi in un vaso di terra contenente all'acqua con una sola delle loro superfigo,687 chilogrammi di terra discosta al cie, continuano a vivrene per una initera forno. Piantò egli il vaso nella terra, cel settimana.

Ma l'acqua può essere veramente

ora con acqua distillata.

Al termina di cinque anni il salcio o non deve piuttosto considerarsi come pesava 56,856 chilogrammi, e la terra un semplice conduttore degli amori aliridotta al primitivo suo grado di siccità mentari somministrati dall'aria e dalla non arvera perdudo che 55 grammi, [ters?]

Margraaf però fece vedere, che l'acqua I pareri sono tuttora divisi sopra piovana, adoperata per cinque anni al- questa questione. A Chaptal sembra, che l'annaffiamento, aveva potuto sommini-l'acqua supplisca ad ambe questa funstrare tutti quei sali o principii terrosi zioni. Di fatto, Saussure ha provato, che che conteneva l'albero. Bergmann provo l'accrescimento in peso d'uns pianta anla stessa cosa per via d'analisi, e Kirsvan, naffiata con acqua purissima, sorpassa Hales e Tillet dimostrarono con espe-tutto ciò che l'aria e l'acido carbonico rienze decisive, che la terra circostante passono somministrare di carbonio e di poteva essere assorbita dai vasi porosi e ossigeno. E poi d'altronde impossibile il strascinata dall'acqua che filtra a traver- concepire la formazione di quell'enorme so le loro pareti: i soli vasi di vetro, o quantità d'idrogeno che forma una gran quelli che ricoperti sono d'una intonaca- parte dei principii del vegetabile, senza tura vitrea, difesi si trovano da una tale ammettere la decomposizione dell'acqua, filtrazione : laonde l'esperienza di Van- di cui l'idrogeno è il principio costituen-Helmont, ed altre simili, non provano te. Nondimeno bisogua convenire, che punto che l'acqua sola formi l'alimento noi non abhiamo ancora nessuna espe-

della pianta.

1 due organi essentiali che assori-tiria ; en e dere però presumere la vebono l'acqua, sono le radici e lo foglie, irità escondo l'analisi delle piante e l'a-Dubamel aveva di già osservato, che la tiona necessaria dell'acqua nella vegetaparte del suolo, più prontimente sumon-zione.

ta, è quella ove si trova il unegior namero di radici. L'assorbimento dell'acqua nestono, e foro d'ogo il dubbio, che Faviene soprattutto effettuato dai filamenti cqua è il principale conduttore dei prinobarbe che formano la cepellatura incipili nattritivi della pianta. L'acqua, deturno alla radici grandi, perchè se totte il bimette aguzzata d'acido carbonico, sono con diligenza quella barbe, la pianaccelera singularacente la vegetazione, secondo l'esperianze di Sessure; il acqua con condo l'esperianze di Sessure; il acqua

Anche le foglie hanno la facoltà di dogli annalliamenti, impregnata di materie assorbire l'acqua. Hales ha provato, che animali o vegetali, facilità il crescimento ; le piauta crescono considerabilmente in [ l' acqua caricata d'una oceta quantità di peso quando l'aria è unidaj e nelle sta-lossigeno, supplisce alla presenza dell'aria

atmosferica, ai primi sviluppi della ger-poliygonum vegetò per cinque settimane minazione ; non v'ha quindi dubbio, che nelle dissoluzioni del muriato di potassa, l'acqua non sia uno dei conduttori degli del muriato di calce, del solfato e muriaumori alimentari del vegetabile.

pianta i principii essenzialmente alimen- sa pianta langui nella dissoluzione di tari, ma v'introduce anche i sali che tie- muriato d'ampioniaca, e le radici non vi ne accidentalmente in dissoluzione, Saus- fecerò verun progresso; morì essa poi sure ha fatto moltissime esperienze su dono otto giorni nelle dissoluzioni di tale argomento. Presc egli i sali più co- gomma e d'acetato di calce, e non visse muni, come sono i muriati di soda, d'ani- che tre giorni in quella di solfato di

moniaca e di potassa, il nitrato e l'accta- rame. to di calce, il solfato di rame e quello di soda fiorita, i cristalli di zucchero, di sono illuminarci relativamente all'effetto gomma arabica, l'estratto di terriccio, cc. delle acque salate sulla vegetazione.

e fece disciogliere un centesimo circa di ciascuna di queste sostanze nell'acqua, proporzione esistente fra l'acqua traspifacendo vegetare in ciascuna dissoluzione rata e l'acqua assorbita; a tal effetto imil polygonum persicaria, il bidens can- merse il tronco d'una pianta id una botnabina, la mentha piperita, l'ahete di tiglia ripiena d'acqua, e ne introdusse Scozia, ec. Queste dissoluzioni vennero le foglie in un globo di vetro. I risultati assorbite in proporzioni diverse; ma ciò da lui ottenuti fecero evidentemente veche prova che i sali non formano un ali-dere, che l'assorbimento e la traspiramento per la pianta, e che questo è un zione variano molto nei diversi vegetabiassorbimento puramente meccanico, si è li ; ma riguardare non si possono questi ch'essi non sono minimamente alterati, e risultati come assolutamente rigorosi, atche l'assorbimento è tanto più abbon- teso che sembra che l'apertura del glodante quanto il sale e più nocivo alla bo non era sommamente chiusa, e che pianta. Il solfato di rame è quello che per conseguenza lo stato dell'atmosfera viene più di tutti assorbito: d'altronde ed il calore abbiano dovuto far variare la le piante assorbono indistintamente tutte quantità di materia condensata nel globo. le dissoluzioni, allorchè tagliate loro vengono le radici,

delle piante, assorbono queste i sali in tonacatura, la traspirazione si arresta proporzioni differenti. Launde, faccudo quasi intieramente. vegetare la stessa pianta in una dissoluzione d'acetato di calce e di muriato di potassa, rilevò egli, che quest' ultimo sale

perde 35, frattanto che l'altro è stato Dell'aria e dei gas, considerati come assorbito nella sola proporzione di 4/25. L'esperienze dello stesso chimico ci

provano, che le piante non vegetano

to di soda ; le radici vi si svilupparono L'acqua non trasporta soltanto nella come all'ordinario : frattanto che la stes-

I risultati di queste esperienze pos-

Sennebier ha voluto determinare la Le esperienze di Guettard , di

Duhamel e di Bonnet provano, che la Saussure ha provato anche, che traspirazione acquosa delle piante si fa quando si fanno sciogliere più sali nella per la superficie superiore delle foglie, stessa acqua, e che vi si fanno vegetare giacche dando a quella superficie un' in-

### ARTICOLO SECONDO

agenti della vegetazione.

Fra le sostanze gassose essenziali egualmente nelle diverse dissoluzioni. Il alla vegetazione, non si possono calcolare durante la notte. D' altronde Ingenhou- il volume delle foglie essendo uno. se ha messo fuori d'ogni dubbio, che Lo stesso chimico ha provato, che le piante periscono nel gas idrogeno e l'ossigeno si converte nella planta in nel gas azoto se sono soli.

menza non può germinare se non in da essa somministrato; imperciocchè quanquanto può troyarsi in contatto con l'a- do l'aria atmosferica non contiene punto ria atmosferica, e che in questo caso d'acido carbonico, la quantità d'ossigel'ossigeno assorbito è riprodotto in un no traspirato sta iu una proporzione egual volucie di gas acido carbonico; esatta coll'ossigeno inspirato, frattanto da ciò nasce, che le semeoze sprofonda- che, se l'acido carbonico vi si trova te troppo nella terra, vi marciscono sen-mischiato, la proporzione è più forteza germinare, e che spessissimo, se mar-D'altronde nè la macchina pneumatica, cite non restano per il troppo prolunga- nè il calore non possoco estrarre l'ossito loro soggiorno nella terra, basta l'e- geoo assorbito, ciò che annuuzia la sua sporle all' aria, o ricondurle ad una mi- combinazione nella pianta. nore profondità, perchè si sviloppi la loro germinazione.

le foglie e dalle radici.

che la vegetazione ha luggo se mischia- to finchè la foglia non è disorganizzata, l'ossigeno sia necessario alla vegetazione, Fin qui vediamo che le piante si to durante la notte.

che il gas ossigeno, ed il gas acido car- che le piante differiscono molto fra loro bonico, gli altri vi sono o eterogenei, o relativamente alla quaotità che ne assornocivi i imperciocche il cactus opuntia bono. Le piante crasse ne assorbono il il quale, secondo le esperienza di Saus-meno, poi vengono gli alberi verdi, indi sure, contioua a vivere nel gas azoto, quelli che perdono le loro foglie in innon deve probabilmente questa facoltà, verno. Saussure ci ha dato la tavola delcomune ad alcune altre piante verdi, se le quaotità d'ossigeno che sono assorbinon alla separazione da esso operata di te nel corso d' uu mese dalle principali giorno d'una considerabile quantità di specie di queste piante ; da ciò risulta ossigeno, sommioistrata alla vegetazione che l'assorbimento è in alcune di otto.

acido carbooico, e che questo si decom-Noi abbiamo già veduto, che la se-pone alla luce per produrre l'ossigeno

Saussure si è convinto eziandio, che le radici assorbono ossigeno, il quale, Quando la pianta ha preso cresci- secondo tutte le apparenze, si converte mento, allora l'ossigeno è assorbito dal- in acido carbonico, che trasportato nelle foglie vi si decompone in virtù della lu-Ingenhouse aveva già provato, che ce, e dà ossigeno in sirtà della traspii gas idrogeno, azoto ed acido carbonico razione. La traspirazione dell'ossigeno impiegati soli, fanoo perire le piante, ma per le foglie ed alla luce ha luogo soltanti si trovano in deboli proporzioni col vi continna anche dopo tagliata in pezzi gas ossigeno; da che si conchiuse, che con un coltello, ma cessa dupo macerata.

e con esperienze fatte à tal uopo si per-alimentano d'ossigeno durante la notte, venne a trarre la conseguenza, che l'as- e traspirano lo stesso gas ad una luce sorbimento dell' ossigeno si opera soltan- viva durante il giorno; ma Saussure ba provato, che le piante non potrebbero Saussure ha confermato questa sco- vegetare durante il giorno in un'aria perta, aggiungendovi fatti importanti; atmosferica, che non contenesse alcune egli si assicurò non solo che l'ossigeno parti di gas acido carbonico. Per verità, viene assorbito in tempo di notte, ma le piante esposte al sole possono vivere ARTICOLO TERZO

nell' aria ch' è stata preventivamente, spogliata, con procedure ben conosciute, di tatto il suo acido carbonico; ma in anesto caso la vegetazione non si sostie- Degli ingrassi, considerati come ogenti ne se non perchè la pianta stessa traspira un poco di quell' acido che viene tosto assorbito ; imperciocchè , quandu col mezzu della calce toltu viene quell'acido ptal, i rimasugli e prodotti dei regetabili a misura che si produce, la pianta cessa e degli animali che servono al nutrimento

di crescere, e le foglie cadono.

ha provato, che le piante possono vivere mescuglio, in una parola, la preparazione e e fiorire durante la notte con più di disposizione della terre, nella maniera più vigore nell' aria atmosferica assolutamen- favorevole a produrre una buona vegetate purgata di gas acido carbonico col zione; laonde il terriccio, i letami, tutte le mezzo della calce, che quando quella sostanze animali e vegetali sono altrettanti stessa aria atmosferica contiene gas acido ingrassi; la calce, il gesso, la marna, le ri-

carbonico. Laonde il gas acido carbonico è necessario alla pianta durante il giorno, e per via degli ingrassi : tutte le cure dun-

ta durante il giorno.

nico nell'atto della vegetazione è stato artifiziali, ben comprendendo, che i foprovato dal celebre Priestley nel 1771, raggi fanno avere dei bestiami, i bestia-Questo abile fisico fece vedera a quel- mi procurano degli ingrassi, e gli ingrasl'epoca cha l'aria, alterata dalla combu- si danno tutto. Il sistema d'agricultura stione d'una candela, si fa migliore per degli Inglesi è totto fondato sopra quemezzo della vegetazione a segno di di- sto principio, i cui utili risultati si vanventar nuovamente propria alla combn- no già sperimentando anche in Francia. stione. Dopo di lui Enrico di Manche- Occuparci dobbiamo noi qui, più ster, Sennebier, Ingenhouse e Saussure che della necessità di formare degli inhanno tolto a questo punto di dottrina grassi, della maniera onde essi agiscono ogni dubbio. Risulta dalle loro esperien-nella vegetazione; e perció dopo avere ze, e soprattutto da quelle dell'ultimo, stabilito questa grande verità fondamenche le piante non vegetano punto nel- tale in agricoltura, entriamo tosto in mal'acido carbonico puru ; che cominciano teria, ed anzi passeremo per ora sotto a vegetare al sole, quando il gas acido silenzio l'effetto accessorio degli ingrassi, carbonico non è più sa non nella pro- sia come acconciamentu, sia come stimoporziune di 0,50 con quella dell' aria lante, per non considerarli se non come atmosferica; che la vegetazione è tanto principio nutritivo.

più attiva, quanto la proporzione è minore, e che quando la proporzione è di solutamente priva di rimasugli vegeta-0,083, le piante vi vegetano meglio che bili od animali, vi crescono di una ma-

all' aria ordinaria.

della vegetazione.

Io nomino ingrassi, prosegue Chadelle piante ; riservo poi il vocabolo ac-

Da un altro lato lo stesso chimico conciamento per esprimere la divisione, il voltature sono altrettanti acconciamenti.

L'agricoltura non prospera se non più che inntile durante la notte; forma que del coltivatore devono tendere a esso quindi uno degli alimenti della pian- procurarsene. Questa necessità ben sentita ha fatto oggidì adottare quasi ge-

L'assorbimento dell'acido carbo-neralmente la coltivazione dei foraggi

Le piante allevate in nna terra asniera meschina e miserabile. Giobert di Torino ha provato, che i vegetabili affi-, decomposizione dell'acido carbonico conduti ad una terra composta d' un mescu-tenuto nell' aria, è ben poca cosa in conglio anche assortito per eccellenza di fronto di ciò che le somministra il suolo silice, d'allumina, di calce e di magnesia impregnato di rimasugli delle sostanze non vi si sviluppano che assai imperfet- animali e vegetali ; e perciò i terreni che tamente quantunque il mescuglio sia im- ne sono più abbondantemente provvisti . pregnato convenevolmente di acqua, sono anche i più propri alla vegetazio-Saussure ha osservato che il terriccio, ne ; laonde perpetuare si può in essi la apogliatu per via di lavature degli umori tacoltà di produrre coll' impregnarli sole degli avanzi vegetabili, perde in gran tanto di tempo in tempo di questi rimaparte la sua virtù, e non è quasi più sugli, prima di confidare loro le semenze. proprio a favorire la vegetazione. Has-Ma questi umori vegetali od animasenfrats ha fatto germinare nell'aequa li, deposti o mischiati con la terra, come pura, varie semenze, per cui la pianta possono essere trasportati ed introdotti gettò foglie e produsse fiori, ma nel de-nella pianta? Come quei medesimi umoterminare rigorosamente la quantità di ri, portati una volta nel vegetabile, poscarbonio che i prodotti riuniti della ve- sono decomporvisi e somministrare il getazione hanno somministratu, vide egli carbonio che ne diventa principio costicostantemente, ch' essa era un poeo mi- tuente? Questa doppia asserzione abpure di quella, che conteneva primitiva-braccia tutta l'operazione dell'assorbimente la semenzo, Saussure ottenne per mento e della digestione degli alimenti verità risultati differenti da quelli di Has- contenuti negli ingrassi. La sua soluziosenfrata, allevando nell'acqua distillata ne, se fosse compiuta, ci darebbe tutta la mentha piperita, perchè vi trovò anzi la dottrina della vegetazione; ma per un prodotto in carbonio il doppio di arrivarvi, converrebbe conoscere le leggi quello che vi esisteva originariamente; della vitalità vegetale, e noi siamo ancora ma questi risultati sembrano contraddit- ben lontani dall'avere cognizioni sufficientorii soltanto perche non si fa attenzione ti sull'azione interna dell'organizzazione alle circostanze, nelle quali si è fatta la dei vegetabili; ci limiteremo dunque a vegetazione. Se la vegetazione ha luogo presentare alcuni fatti, lascianda al temin un sito oscuro o poco rischiarato, la po, all'osservazione ed all'esperienza la quantità di carbonio deve essere minore, cura d'aumentare le nostre cognizioni e deve all' oppostu essere più considere- sopra questa importante dottrina. volc, se la vegetazione si opera al con-L' acqua sembra essere il veicolo o

tatto d' nna luce viva. In questo primo principale conduttore degli umori nutricaso, la pianta assorbe ossigeno, come lo tivi del vegetabile; questo liquido diabbiamo già osservato; ma essa non ne scioglie i principii che si trovano negli traspira punto per il solo motivo che ingrassi, e li trasporta in tutti gli organi non ha il contatto d'una luce viva; nel della pianta, ove soggetti restano alla sna secundo, assorbe essa acido carbonico azione vitale; laonde, quando gli ingrased esala ossigeno durante il giorno, in si sono deposti nella terra, l'acqua che modo che conserva il carbonio, il quale filtra, si carica degli umori solubili, e è uno dei due principii costituenti l'aci-penetrare li fa nei pori onde servano

do carbonico. di carbonio mediante l'assorbimento e la lo stesso effetto con gli annaffiamenti.

alla nutricazione : se ne può anche im-Ma tutto ciò che prende la pianta pregnare l'acqua al di fuori, e produrre Una pianta confideta al terriccio, vi ve-llavoro della digestione, ossia l'azione orgeta con successo; riceve essa anche lo ganica delle forze vitali, per digerirli, apstesso crescimento nel terriccio inzuppa- propriarli, assimilarli, e formare gli orto di lissiva, quando è con essa an-gani ed i frutti proprii a ciascuna pianta, paffiato. Senza volcr entrare nel meccanismo

mential, l'acqua può introdurre nelle vitali ed organiche, noi possiamo nondipiante tutto ciò ch' è solubile in questo meno sollevare un lembo del velo che liquido; vi trasporta essa così i sali, pa- copre queste operazioni, e fisicamente recchi dei quali sono essenzialmente no- spiegare alenni fenomeni relativi alla pucivi alla vegetazione, come lo abbiamo tricazione ed assimilazione degli umori già osservato. Questa facoltà dell' aequa alimentari. sembrerebbe provare, che la sua azione è puramente meccanica, e non determi- pubblicata sull'umore degli euforbi, ha nata affatto dalla scelta, dal gusto, o fatto vedere, che il carbonio, ivi abbon-

dalla vitalità della pianta; si direbbe dantissimo, ne poteva essere separato in quindi, che la pianta è passiva all'intro- parte per via del contato degli acidi, delduzione degli umori, e ebe la sna azione l'ossigeno e di altri corpi,

vitele non comincia se non negli organi, ove deve farsene l'elaborazione o la dige-zione più favorevole di questa verità alla stione. Chaptal però non crede che l'acqua chiarificazione di certi oli. Basta mischiasia il solo veicolo degli umori alimenta- re un grano d'acido solforico con una ri degli ingrassi ; ed opina che gli umori libbra d'olio di colza, per precipitarvi possano presentare una tale combinazio- una gran quantità di carbonio che vi si ne ed introdursi nella pianta senza que-trova in eccesso; per via del riposo e sto veicolo. Noi abbiamo già veduto, che della sottrazione di questo carbonio in nel momento della germinazione d'una esso precipitato, l'olio acquista una fluisemenza i tre principii che la compon-dità od una trasporenza che non aveva gono si riducono in emulsione, e sotto prima; di modo che nel vegetabile l'aquesta forma possono passare nel vegeta- zione dell'aria o quella degli acidi deve bile per servire alla sua nutricazione. La determinare la precipitazione del carbostessa combinazione può aver luogo ne- nio trasportato dagli oli. Questo carbogli ingrassi, i quali contengono tutti degli nio poi e quello che proviene dalla deoli, e niù o meno di mucilaggine, ciò che composizione dell'acido carbonico e di basta per formare un' emulsione; la sola altri principii nutritivi, formano la fibra, differenza esistente fra questa e quella il legno o la costruzione del vegetabile.

delle semenze si è, ebe quella degli ingrassi contiene molto meno d'acido. Sem- uno dei principii più abbondanti nella bra che l'acido sia l'alimento per eccel- pianta, sembra essenzialmente somminilenza dell'embrione vegetale, e che la strato dalla decomposizione dell'acqua. pianta diventata forte non esiga una quantità tanto grande di questo principio circonda la pianta, dalla quale è assor-

Noi vediamo dunque, che tutti i sizione dell'acido carbonleo. principii costituenti il vegetabile possono Gli altri principii, come sono i sali entraryi quasi in natura, e che basta il e le terre, dimostrati nelle piante dall'ana-

Indipendentemente dagli umori ali-delle funzioni che dirette sono dalle leggi

Chaptal, in una Memoria da lui

Già da alcuni anni si fa l'applica-

L' idrogeno chè dopo il carbonio è

L'ossigeno proviene dall'aria che bito durante la notte, e dalla decompo-

lisi, sembrano introdotti in esse dall' acestrema divisione.

vitale ed organica del vegetabile, formano piante : le une crescono e prosperano in gli elementi, i quali, differentemente com- un suolo grasso ed argilloso; le altre binati ed in proporzioni infinite, costitui- amano un terreno arido, sabbioniccio e scono tutti i prodotti della vegetazione, calcareo. come sono gli oli, le resine, l'amido, le

gomme, gli acidi, le fibre, ec. che la pianta assorbe in natura l' olio, la opportuna al vegetabile, noi arriveremo mucilaggine, l'amido in uno stato di a stabilire alcuni principii generali sull'inemplsione : di modo che oltre ai tre ele- fluenza meccanica del suolo nella vegetamenti da noi ricordati, il vegetabile ricevo zione. composti già tutti formati, ch' esso poi layora, dispone ed assimila alla sua natu- tre principali specie di suolo (non essenra. Riunendo quanto abbiamo finora det- do le altre che mescugli di queste in proto soll' aria, sull' acqua e sugli ingrassi, porzioni diverse), cioè; il suolo argilriescirà formarsi un' idea esatta di tutto loso, il suolo calcareo, il suolo silicioso o ciò che concorre alla sua nutricazione. sabbioniccio (1). L'elaborazione, l'alterazione di quegli

### SEZIONE SECONDA

DELLE TERRE CONSIDERATE NELLE LORO RELAZIONI CON LA VEGETAZIONE.

essa deve avere qualità porticolari che proporzioni troppo daboli, e non danno noi procureremo di far conoscere; ma il loro carattere alla massa. Potremmo noi indipendentemente da questa proprietà, forse ecceltuare la magnesia, che abbonda la terra può essere considerata come il sione con la terra calcarea, è porosa e ricettacolo e l'intermedio degli umori frinbile com' essa : tiene però un poco più Intituiri che devono mantenere la vege- del carattere dell' argilla, per la consisten-tazione, di modo che la sua azione o la sua influenza può essere contemplata sol-della terra calcarrea, è diventa friabile quanto due differenti punti di vista.

E difficile il determinare, quale sia qua in pao stato di dissoluzione, o di il mescuglio terroso più favorevole alla vegetazione, dipendendo esso essenzial-Questi principii, soggetti all'azione mente dalla natura assai. variata delle

Ma nel far conoscere quali sono le condizioni più generalmente utili per as-Non abbiamo gia fatto osservare, sicurare la disposizione del terreno più

Noi distingueremo prima di tutto

Il snolo argilloso ha i caratteri seumori per via degli organi del vegetabile guenti: è compatto quando è secco, paè operata dalle leggi vitali, di cui l'azio-stoso quando è bagnato; perde difficilne ci è poco conosciuta, e noi lasciamo mente l'acqua, quando n' è penetrato : ai nostri nipoti l'eredità di questa inte- la diseccazione lo rende duro e lo fa ressante porzione di dottrina, la quale screpolare; dopo le piogge impiastra il rischiarata può essere soltanto da una vomero dell'aratro; dopo la siccità si lunga serie di ricerche e d'osservazioni. stacca in glebe poco friubili. Le radici vi penetrano a stento; le semenze vi marciscono in conseguenza dell' umidità o delle piogge continuate; quando è secco, riceve l'acqua con avidità. Questa terra,

La terra serve di sostegno alla pian-ta, e sotto la relazione di questa funzione cui qui si tratta, perch' esse si trovano in do lo perde.

ricondotta alla superficle da profonde rivoltature, non può servire alla vegeta-alla vegetazione, deva riunire le condizione, se non dopo essere stata per lungo zioni seguenti.

tempo ventilata.

secco, friabile, poroso, leggero, ec. ; l'a- facilmente ad una certa profondità ; peregna vi penetra facilmente, e si perde in chè l'acqua facilmente vi filtri; e perchè vapore con la medesima prontezza. Que- le radici possauo penetrare, ramificarvisi sto può essere rivoltato quasi in tutti i in tutti i versi. tempi, ma le rivoltature vi sono meno 2.º Presentare una consistenza o

pecessarie che nell'argilloso, perchè non tenacità sufficiente, perchè le radici vi si ha lo stesso bisogno d'esser diviso. Le stabiliscano sclidamente, e resistano alle semeuze vi possono germinare ad una agitazioni che i movimenti dell'atmosfera maggiore profondità, perch' è più per-imprimeno si rami. meabile all' aria, e la radici vi penatrano

senza fatica.

tutti il più arido: può essere bagnato condo i suoi bisogni. dalle acque, ma le molecole non ne re-

presto (1).

fra quelli che adoperati vengono per la fa marcire quando è umido. Il calcareo coltivazione, vale a dire, nessun terreno beve l'acqua con avidità, e la lascia filcoltivato non è unicamente formato o di trare o svaporare con una tale facilità, orgilla, o di terra calcarea, o di silice. cha la pianta vi si trova alternativamente Tulti ci presentano un mesenglio di pa- inondata e diseccata. Il sabbioniccio unirecchi principii terrosi in diverse pro- sce agli inconvenienti di quest'ultimo, porzioni; si convenne però di distinguere quello di non dare un sostegno abbastancon i vocaboli di suolo argilloso, suolo za fermo al vegetabile (1). calcareo o silicioso, nn suolo ove uno di questi tre principii predomina a segno tivo d'una gran parte del Belgio, non

di dare il suo carattere al mescuglio.

di Terra di Lavoro. Questo terreco essedo prodotto dalla decomposizione dei materiali valcanic, oltre alla più favorevole Vallerio Bergman e Gioberti, risulta, che
proporzione dei principii che lo derono
il terreno più confacevole ai bisogoi della costituire, si trova carico di sostaoze car-boniose, da eoi principalmeote deriva la quattro parti di allumina, tre di silice, duc sua siogolare fertishis.

Dis. d'Agric., 23°

Affinchè un terreno sia favorevole 1.º Essere poroso o permeabile ab-

Il suolo calcareo à naturalmente bastanza, perchè l'aria possa penetrare

3.º Ricevere l' acqua ed impregnarsene iu modo, che non isvapori troppo Il suolo silicioso o sabbioniccio è di presto, e sia somministrata alla pianta se-

Ma nessuno dei suoli superiormenstano penetrate. Questo è assai mobile, te indicati presenta tutti questi vantaggi. cede facilmente all'aratro, e si disecca L'argilloso resiste alla estensione delle radici ; è impermeabile all'aria ; stringe

Nessuno di questi snoli non esiste e strangola la pianta quando è secco ; la

Il terreno per verità tanto produt-

lera nella sua origine sa non una sabbia fina rigurgitata dal mare o dagli strati di (a) Alle specie di terreoi indicata dal alluvione formati dai fiumi che solcano The specie discricts amounts we jumpione pormant des mount cut sources outcome that, let qualify press has se i consideren che i molti portaona, perchà limitate a piecele astencomoi. Tal c.p. resempio, il terreso colta-dil agricciottava il trasporto delle degratata nico, che forma la base delle terre dei o degli inguassi; te si considera che quasi contorni di Napoli della maggiora parte:

coltura in quel paese, ed il suolo che paratamente. per soa natora sembra poco favorevole alla vegetazione, si trova essere il più argilloso mischiandovi delle terre secche, proprio di tutti, dal momento che un calcaree, o sabbionicce ; portandovi dei nappo d'acqua poco profondo e degli rovinacci, dei calcinacci, anche della calingrassi abbondanti e ben appropriati ai ce, delle ceneri, ed altri principii assor-

mo anche quasi da per totto, che l'in- tro la solca senza fatica, le radici vi si dustria ha dato all' agricoltora taluni ter- stabiliscono più facilmente, e s' insinuano reni, dalla loro natura abbandonati alla ad una più grande profondità. sterilità; ma le rivoltature, gli ingrassi, il mescuglio d'altre terre sono i modi di conciare una terra arida, leggera e troppo pervenire a questo risultato, e questo porosa, il mescuglio d'argilla è il mescugenere di miglioramento è quello che glio di tutti il più conveniente. costituisce l'arte tanto preziosa degli acconciamenti.

strano tutti gli umori necessari.

mentarne le qualità ed i difetti.

convenienti.

da per tutto l'acqua si trova ad una de la Col soccorso però degli acconcia-bole profondità da circa un plede fino a menti correggere si possono i difetti di diciotto pollici al di sotto della soperficie un terreno qualunque e ricondurli tntti del suolo: se si considera finalmente che a presentare le disposizioni più favorevoli l'arte di produrre e d'adoperare gli in-alla vegetazione ; questi acconciamenti grassi è arrivata nel Belgio al più alto consistono nel mescuglio delle terre. grado di perfezione, non recherà più sor- pell'impiego dei letami, e nell' uso delle presa il vedere lo stato florido dell' agri-rivoltature. Noi vogliamo considerarli se-

diversi generi di coltivazione, sommini-benti. Con questo mescuglio si divide la terra, rendendola più permeabile all'aria; Del pari che nel Belgio noi vedia l'acqua la penetra più facilmente, l'ara-

Si acconcia un terreno compatto ed

Se poi all'opposto si tratta d'ac-

Fra tutti gli acconciamenti conosciuti, il più generalmente impiegato è Quando si vuole acconciare una quello che dà la marna : se ne adopera terra, o renderla quanto più propria è per tutte le specie di terreni, perchè la possibile alla vegetazione, bisogna comin-marna li rende tutti migliori; ma siccome ciare dello stodiarne la natura e speri- la marna è di natura assai differente, essendo o grassa o magra, secondo la pro-Queste prime conoscenze ci indi-porzione dei suoi principii costituenti, i cano già, quali sono le piante che con- quali soprattutto sono l'argilla e la calce, vengono ad un terreno; imperciocchè ve scegliere così bisogna quella che meglio ne sono che amano un suolo compatto conviene al terreno destinato ad essere ed argilloso, frattanto che altre preferi- marnato. La proprietà, che in generale ha scono una terra arida e porosa; ve ne la marna di dividersi e di sfiorire all'aria, sono che domandano un terreno aperto sviluppa un grado ancor maggiore di cae profondo per isvilopparvi conveniente- lore che aumenta la sua virtù acconmente le lunghe loro radici, frattanto che ciante con la proprietà degli stimolanti, altre, munite di radici fibrose ed a fitto- dei quali parleremo in appresso. Indine non esigono se non nno strato sottile pendentemente da questa seconda sua di terra vegetale. Tocca all'agricoltora di proprietà, sembra che la marna, mistudiar bene il proprio terreno, per non schiata ad un terreno qualonque, comuconfidargli se non le piante allo stesso nichi ad esso la virtu da lei posseduta di prendere l'acqua, e di ritenerla quanto

basta, per non daria alla pianta se non aj Fra tatti gli adoperati acconciamenmisura dei suoi bisogni; di modo che ti il più comune è la rivoltatura. Questa questo acconciamento rinnisce non po-divide e spriciola la terra : riconduce alla che buone qualità che nessun' altro pre-superficie quella che non è ventilata absenta allo stesso grado.

sono, non solo come somministranti umo- e ne ripulisce il terreno.

ri nutritivi al vegetabile, ma come acconcianti il terreno al quale vengono concepire, quanto una rivoltatura profonconfidati. Di fatto, i letami dividono la da sia preferibile ad una rivoltatura suterra, la tengono socchiusa, vi facilitano perficiale i imperciocchè con una rivoltal'accesso dell'aria, la filtrazione delle tura profonda si permette alle radici d'inacque, e vi lasciano per residno dei prin-sinuarsi e mettersi al coperto dell'ardore cipii salini e terrosi, i quali coll'andare divorante del sole; si dà all'acqua la facidel tempo e dopo una lunga serie d'in-lità di filtrare ad una grande profondità, grassi cangiano e modificano vantaggio- e di restarvi senza potere svaporare, per samente il suolo primitivo.

fosse più conveniente l'adoperare i leta- Ma quando si praticano per la primi fatti e ben putrefatti, anzi che i letami ma volta delle rivoltature profonde in una lunghi o di lettiera. Una questione simile terra, soprattutto in una terra compatta, non può essere decisa di una maniera as-bisogna lasciar ventilare a lungo quella soluta, perchè dipende dalla natura del che ricondotta viene dal fondo, prima

specie della pianta che si vuol confidare correrebbe rischlo di non avere che una alla terra. È più vantaggioso l'adope-raccolta mediocre. rare i letami l'unghi nelle terre compatte,

perchè questi tengono la terra aperta cione alle rivoltature profonde i principali e la rendono più permeabile all' aria ed risultati della sna coltivazione, e non si all'acqua ; i letami corti sono preferibili saprebbe mai raccomandarle abbastanza per i terreni calcarei e porosi. Anche ai nostri agricoltori, i quali in generale un'altra riflessione può determinare a non conoscono ancora questa preziosa scegliere l'uno piuttosto che l'altro, ed sorgente di prosperità agraria.

è che il letami corti si usano e si consumano nell'anno, frattanto che l'effetto no egualmente vantaggiose per tutte le dei letami lunghi si fa risentire per due terre; essenzialmente necessarie non sono o tre auni ; laonde il primo è tutto im-che per le terre forti, compatte ed argilpiegato a produrre una raccolta, il se-lose. Le terre calcaree , naturalmente condo può nutrirne parecchie, e per troppo porose, non esigono che una riconseguenza conviene impiegare questo voltatura sufficiente per ricevere le sein una quantità maggiore, se si vuole ave-menze che vengono loro confidate. re un risultato medesimo da entrambi-

bastanza; facilita la filtrazione e lo scolo I letami poi considerati esser pos-delle acque; distrugge le piante cattive

Partendo da queste idee si potrà nte il suolo primitivo.

Si disputò a lungo per sapere, se getabile.

terreno che si deve seminare, e dalla d'impiegarla a produrre, altrimenti si

Fellemberg deve senza contraddi-

Ma le rivoltature profonde non so-

In altre terre poi le rivoltature nel primo anno. Da ciò si vede, qual sia profonde non sono nemmeno praticabili: il vantaggio che si deve ripetere dalle fo-come quelle, ad esempio, che formano glie, dalle scope, dalle paglie che si sep-soltanto uno strato di pochi pollici di pelliscono in una terra. 46o od alla sabbia, o ad altri strati poco, propri alla vegetazione.

sotto la relazione delle sue proprieta piante, che si presentano nelle proporquasi meccaniche, ci resta da esaminare, zioni seguenti: se si può riguardarla come contribuente alla vegetazione, col formare uno degli alimenti della pianta.

E la terra uno degli alimenti della

le piante comparativamente.

lata: naffiandole coll'aequa piovana; 3.º Pacendole erescere nel terriccio.

L'analisi ha dato un residuo terro-Dopo di aver considerato la terra so e salino ben differente nelle diverse

> 5, 9 per le prime ; 6, 5 per le seconde; 12, o per le terze.

Saussure ha confrontato anche il Saussure ha fatto in tal materia residuo terroso di piante vegetanti sopra esperienze assai proprie a spargere luce un suolo granitico, e sopra un suolo calsopra una tale questione : allevò egli del- careo, ed ha costantemente trovato maggior copia di silice e di ossidi metallici 1.º Annaffiandole coll'aequa distil- nelle prime, e vieppiù di terra calcarea nelle seconde. Il pinus abies coltivato in 2.º Coltivandole nella rena, ed an- ambe queste specie di terreno ha dato le proporzioni seguenti :

#### Suolo granitico. Suolo calcareo.

Potassa		5,	6o.		٠.			z 5.
Solfati o muriati alcalini.		4,	24.					ı 5.
Carbonato di calce								
Silice								
Carbonato di magnesia .								
Allumina								
Ossidi metallici	٠,	10,	52.			٠		o.

Da ció sembra fuori di dubbio più di materia terrosa che non ne conteche le piante traggano dal suolo una par- neva la semenza. te dei principii fissi che somministrano

ca di stabilire l'opinione contraria. Schröder determinò coll'analisi la

Lampadius pianta differenti vegeall'analisi a ma succiano esse la totalità tabili in terre pure, e le annaffia con dal suolo? o si formano delle terre col-l'aequa di letame; tutti vi presero il loro l'atto della vegetazione? Saussure ab- erescimento, e tutti contenevano delle braccia la prima opinione; Schröder cer- parti terrose che non esistevano nel suolo primitivo.

E possibile, come l'osserva Saussuquantità di terra contenuta in date quan- re, il quale trovò anch'egli 46,34 di cartità di frumento, di segala, d'orzo, di bonato di calce coll'analisi d'una pianta avena : coltiva egli delle semenze in fiori cresciuta nel granlto, che non ne contedi solfo, annaffiandole con l'acqua distil- neva punto, è possibile, replichiamo, che lata; impiega anche allo stesso uso gli l'acqua che scola al piede, che quella ossidi d'antimonio e di zinco; chbe l'at-somministrata dall'aria, o quella che serve tenzione di esporte al sole in un glardino, agli annassiamenti, trasportino a poco a ma riparate dalla polvere e dalla piog- poco le materie terrose nel vegetabile. gia, e trova costantemente nella pianta Nondimeno non bisogna ritenere la questione como decisa: invoca essa l'atten-lquando il sugo ha cominciato a scorrere zione dei chimici, ed esige nuove espe-da più incisioni fatte al tronco ed allo rienze.

### SEZIONE TERZA

### DELL'ABIONT DEGLI STIMOLANTI SULLA VEGETATIONS.

umori nutritivi del vegetabile, e del po-ne, per cui il pollone s' ingrossa. tere della terra in tutto ciò che rignarda vegetazione; ora da parlare ci resta di del sugo non sia dovuto che all' espanalcuni agenti che influiscono efficacemen-sione ed all'azione di quello ch' è racte sopra tutte le funzioni della pianta, e colto nell'alburno: questa opinione si senza il concorso dei quali non vi ha ve- deduce naturalmente dalle belle ossergetazione.

Il presentare alimenti alla pianta losofiche. non basta; conviene ancora che i suoi deriamone separatamente l'azione.

### CAPITOLO PRIMO

### AZIONE DEL CALORE NELLA VEGETAZIONE.

Noi abbiamo già fatto osservare, che deve risultare, che il peso specifico della germinazione non ha luogo ad una l'alburno deve essere più forte in invertemperatura vicina al termine del ghiac- no che in estate, atteso che in inverno il cio; non si sviluppa essa in generale che sugo resta rappreso nella tessitura delad alcuni gradi al di sopra di questa tem- l'alburno, ne riempie tutti i pori, per peratura, e la vegetazione è tanto più at-cui lo stesso volume d'alburno contiene tiva quanto più alto è il calore atmo- allora più di materia, ciò che viene ansferico, sempre che però il sugo ne sia che confermato dall' osservazione. Si tastemperato abbastanza ; perchè un calore gliano durante l'inverno e durante l'eforte che agisce dopo un tempo secco, state delle pertiche di quercia della stessa non mette la vegetazione in attività pro- età, e nutrite sullo stesso terreno; queste porzionatamente al grado della tempe- si fanno diseccare allo stesso grado di calore ; il peso specifico del legno tagliato iu ratura.

Il dottor Walker ha provato, che inverno si trova di 0,679, e quello del.

stelo d'una pianta, si può sospenderno lo scolo, applicando del ghiaccio alle aperture, in modo d'interromperlo ad uno o più orifizi, frattanto che continua negli altri.

La prima impressione del calore sopra una pianta rende dunque il sugo Noi abbiamo parlato fin qui degli molle, lo mette in moto ed in circolazio-

Sembra che il primo movimento vazioni di Knight, nelle Transazioni fi-

Questo fisico ha provato, che dopo organi siano disposti a riceverli ed a di- che la pianta ha sviluppato tutte quelle gerirli, e queste disposizioni sono subor- parti, le quali si formano dalla primavera dinate all' influenza di alcuni agenti che fino alla fine dell' estate, le foglie contieccitano quegli organi, gl'irritano, li met- nuano a succiare nell' aria ed a versare tono in giuoco, e sviluppano in essi le sull'alburno, per il veicolo di vasi dei facoltà necessarie. Questi agenti sono quali egli ha seguito la direzione, tutti principalmente il calore e la luce: consi-gli umori da esse assorbiti. Il sugo resta in deposito nell' alburno finche il calore arrivi a metterlo in movimento, ciò che succede in primavera, od in conseguenza dell'esposizione del vegetabile ad una temperatura più calda.

Dalla dottrina ammessa da Knight

legno tagliato in estate di o,600. Il peso quando la terra ha finalmente ricevuto specifico dell'alburno del primo era di l'impressione del calore, quando sì è 0,583, ed il peso specifico di quello del- messa in amore, per servirci d'un' espresl' nitimo di 0,533. L' infusione dell'al-sione volgare, ma energica, allora le raburno dell'albero abbattuto in inverno dici socciano l'acqua e gli amori eleera d'un calore più scuro di quella mentari contenuti nella terra, e questi dell'altro; il suo peso si è trovato di nmori sono trasportati in tutte le parti 1,002, laddove quello del secondo era del vegetabile, col mezzo dei vasi che si di 1,001.

Secondo questa dottrina, si può burno. comprendere, come sia possibile che nn ramo d'albero, introdotto in uno stanzo- zione il sugo è tanto abbondante, che ne caldo per una apertura particolare, vi trapela dai pori, e scorre da tutte le inpercorra i primi periodi della vegetazio- cisioni praticate nel tronco. Questo è il ne, e produca successivamente delle fo- periodo, nel quale trasudare si vede il. glie, dei fiori, degli steli, laddove le altre sugo dall' estremità degli steli, soprattutparti dell' albero esposte al freddo este- to quando sono stati potati, riore non mostrano veruna apparenza di vita. Partendo dalla stessa teorica si sto periodo della vegetazione il sugo comprende altrest la ragione per la qua-ascende dalle radici ai rami ; imperciocle i rami e gli alberi tagliati in autunno chè praticando parecchie incisioni od a vegetano nella massima parte in prima-diverse altezze sul tronco d'un albero, vera, fintanto che hanno esaurito il de-lil sugo comincia a scorrere dalle più basposito di sugo che era formato dopo se, e lo scolo si stabilisce successivamenl' estate.

la tessitura dell' alburno ha molta anala- re delle piante con liquori colorati, hangia con quell' ammasso di grasso che si no costantemente veduto la materia coloforma nella tessitura cellulare di molti rante mostrarsi prima alla parte più bassa, animali all'avvicinarsi dell'inverno. In e poi alzarsi insensibilmente. questi ultimi quella provvista di grasso serve al mantenimento della vita, duran- che il sugo aumenta in densità a misnte l'assopimento d'alcuni, ed alla nutri- ra che s'alza. Il sugo estratto da nn sicazione di tutti durante la rigida stagione comoro a fior di terra ha dato 1,004 di quando marcano d' alimenti; laddove peso specifico, laddove quello estratto uelle piante l'ammasso di sugo deposto all'altezza di sei piedi presentò 1,008, nell'alburno somministra i primi umori e quello che scorreva all'altezza di dieci nutritivi, allorchè il calore viene a risve- piedi e mezzo, 1,012. gliare gli organi, prima ehe la terra sia Nel tempo stesso però che il sugo già riscaldata e le radici possano succiare si condensa nella sua ascensione, sembra

sono dunque dovuti al calore atmosferi- quello attinto nella lunghezza dell'albeco che rende liquidi gli umori deposti ro è tanto più zuccheroso, quanto più nell' alhurno, imprime ad essi il moto, ed alto è il sito da cui scola. eccita nel tempo stesso gli organi. Mal Il gusto zuccheroso che prende il

gli umori che vi sono contenuti. che cangi di natura; il sugo estratto al I primi sviluppi della vegetazione piede dell'albero è insipido, laddove

trovano nel legno e soprattutto nell'al-

Nel secondo periodo della vegeta-

E fuori d' ogni dubbio, che in quete e regolarmente in tutte, fino alle più Questa accumulazione del sugo nel- alte. Duhamel e Bonnet nell' annaffia-

Dalle osservazioni di Knight risulta,

sugo circolando nell'albero, sembra an-[ri della terra, e li mandano abbondantenunziare che vi abbia decarbonizzazione mente nel cuore dell' albero, per suppliciò che induce a credere, che l'ossigeno re al nutrimento ed al crescimento. assorbito dalle radici si converta in acido carbonico, ed offra un fenomeno ana- quelle che diventano il principale orgalogo a quello che noi abbiamo osservato po della nutricazione, e dopo di aver

nei primi momenti della germinazione supplito alle funzioni annue del vegetadei grani.

getazione le foglie arrivano al crescimento degli umori nutritivi nella tessitura delloro naturale, e d'allora in poi succiano l'alburno, per servire ai primi syiluppi i gas e l'acqua nell'atmosfera, e diven- della vegetazione nell'anno seguente. tano i principali organi della vegetazione. Knight ha provato, che un getto di fin qui detto da Chaptal, questo potentis-

getare. perficie delle foglie, la vegetazione si ar- perciò infinendo su la fibra organizzata

resta, e la pianta muore. non getta più quando gli insetti divo- ed aumentando la scorrevolezza dei liquirano le foglie a misura che vanno for- di, onde favorisce il corso di questi per mandosi.

basso.

ne annua d' una pianta.

po quando il sugo raccolto nell' alburno sono abhastanza dimostrati dalla nuova vegetazione.

do le radici cominciano a sugare gli umo-ll' energia vitale, e perchè aumentando la

Nel terzo periodo sono le foglie

bile, come sono la formazione dei frutti In questo secondo periodo della ve- e dei semi, versauo esse il superfino

Il calorico, aggiunge il sig. Paci al

vite privato dalle sue foglie cessa di ve- simo agente della natura, non manca di esercitare sul regno vegetabile la sua azione Se s'intonaca di una vernice la su-vivificante. Egli agisce come stimolo, che

concorre a sostenerne la vita : agisce del È cosa ben nota, che una pianta pari meccanicamente dilatando i solidi gli opportuni apparati. Ben si rileva che

Le foglie assorbono nell'aria tutti la sua troppa scarsa od eccessiva applii principii che servono al nutrimento del cazione è egualmente nociva per la vevegetabile : vi versano esse altresi, come getazione. La mancanza di una convenelo abbiamo già osservato, dei gas, e qual- vole temperatura rallenta il movimento che nmore escretorio. Knight ha seguito degli umori, e si sospendono in consecon molta attenzione i vasi che traspor- guenza tutti quei fenomeni che ne deritano gli umori dalle foglie fino alla scorza vano e che caratterizzano la vita vegetainterna delle piante, ed anche fino al-tiva, e le piante allora vengono investite l'alburno, ed ha osservato che quei vasi da quella specie di letargo che presentasi dirigono costantemente dall' alto al no durante l'inverno : e quando l'abbassamento della temperatura è tale da

Da quanto abbiamo detto fiuora, si congelare gli umori, i teneri vasellini che possono distinguere diversi periodi ben li contengono si squarciano, la parte pronnnziati nei progressi della vegetazio- congelata si gangrena, e spesso l'intera pianta ne resta mortificata. I vantaggiosi Il primo periodo comprende il tem- effetti della moderata azione del calorico

si mette in moto per l'impressione d'un vita che prende la vegetazione quando calore qualunque, sia naturale, sia artifi- l'atmosfera incomincia a riscaldarsi col ziale, e produce i primi svilnppi della ritorno della primavera. Al contrario una dose di calorico eccedente provoca la Il secondo periodo è quello quan-perdita delle piante, perchè ne opprime

eyaporazione dei liquidi, le spoglia degli calorico trasmesso dalla terra alle piante: umori indispensabili alla loro nutrizione. ed in realtà è noto che il calorico ricon-Quantunque l'azione che il calorico centrato nelle viscere della terra conserva esercita sulla vita vegetativa in generale in casa quella temperatura costante che sia sempre la stessa, pure varia negli ef- ci fa rincontrare le gallerie sotterrance, fetti secondo la diversa natura delle pian- calde nell' inverno e fredde nella state. te : così molte non vivuno che agli ardo- Con ragione aduuque si rincalza il terri della zona torrida, mentre altre cre- reno dintorno alle piante per preservarle scono soltanto in mezzo alle nevi eterne dai rigori dell'inverno. Tendendo adundella Groenlandia e della Lapponia. Pal- que il calorico all'equilibrio, le piante Las ha osservato in Siberia vegetare le ne ricevono dalla terra mediante le loro piante sinn a 32º sótto lo zero termome-radici, e perció la di loro temperatura si trico: può dirsi intanto che le arborce conserva eguale a quella del snolo con e legnose reggono al freddo meglio delle cui comunicano. Tra le secondarie caerbacee, e tra queste le carnose e succu-giuni che impediscono la congelazione lenti maggiormente ne soffrono.

nell'interno delle piante una temperatu- tanta maggiore difficoltà quanto è più ra diversa da quella dell' atmosfera che faugosa e viscosa. Dalla evaporazione dele circonda. Di fatto, approfondendo la gli umori traspirabili dipende l'abbaspolla di nn termometro nell'interno di samento di temperatura che ha luogo un albern, esso si conserva costantemente nelle piante, e che rende men perniciosi più alto nell' inverno, e più basso nel- i forti calori dei lunghi giorni estivi. l'estate di un altro simile istrumeuto lasciato libero e contiguo all' albero medesimo: e Pictet ha osservato che, approfondendo un termometro a circa Aziose della luce sulla vegerazione. quattro piedi nel terreno, la temperatura di questo si eguaclia a quella del termometro introdotto nell'albero; e che que- calore, non un alimento, ma nua condisto grado di calore decresce gradatamente zione necessaria per ottenere una buona dalla radice verso la cima dei rami. Per vegetazione. intendere la ragione di un fatto di tanta all' oggetto, nè può presumersi che que- duto di dover classare questi due corpi sto calorico provenga dalla decomposi- fra gli stimolanti, zione dell'aequa e del gas acido carbonico,

dei sughi, fa mestieri annoverare la loro. Le accurate osservazioni di Hunter, impurità, e la ristrettezza dei vasi che li Shoopf, Bienkander, Pictet e Maurice contengono, essendosi dimostrato da non lasciano alcun dubbio per ammettere Rumford che l'acqua si solidifica con

# CAPITOLO SECONDO

La luca sembra essere, come il

La luce ed il calore non entrano importanza non si può ricorrere alle già come elementi materiali della nutricacagioni ammesse per ispiegare l'origine zione nel vegetabile: la loro azione si del calore animale, poichè i vegetabili limita a stimolare gli organi, ad eccitarli, mancano di organi e di funzioni adattati ec., ed è perciò, che noi abbiamo cre-

L' effetto più prnnunziato della lupoiche esso viene esaurito dai materiali ce sulla vegetazione si è quello di sviche si emettono per traspirazione sensi-luppare il colore dei vegetabili : tutti bile ed insensibile. È chiaro adunque che quelli che sono privi di questo agente, questa temperatura dere procedere dal s'imbiancano, nel tempo stesso che la loro tessitura diventa più molle, più te-flunque luce solare; ne prese degli altri nera e d'un sapore più scipito. I giardi- alla porta ove la luce li colpiva con una nieri hanno anzi imparato a trarre partito sufficiente intensità; i primi non gli detda queste proprietà, e perciò ricoprono tero che una massa enorme di liquido con la terra, e collocano in luoghi oscuri, fortemente carico d'acido carbonico, e si come sarebbero le cantine, quei legumi ridussero essi stessi in un'acqua, nella che desiderano di rendere bianchi. Quan-qualenon si scorgevano che alcune pellicole tunque la luce non sia che un egente o filamenti fibrosi, frattanto che i seconstimolante, forma essa nondimeno une di conservarono la loro forma, il loro condizione necessaria alla vegetazione, colore, la loro consistenze, e non produs-Gouga ha fatto vedere, che la luce per sero che poco ecido carbonico, e molto sè stessa non ha la proprietà di far di-principio fibroso. E ben evidente, che ventar verdi le piante, e che il colore quelli fra questi funghi, i quali erano verde non è mai prodotto senza la pre-formati nell'oscurità, averano assorbito senza dell'ossigeno. ( Memorie di Man- molto ossigeno e molta acqua, che vi si chester. Tom. IV.º pag. 501.)

ralmente, se si fa attenzione, che le pian- nio della pianta, e che questo acido non te essorbono l'ossigeno durante la notte, avendo potuto essere decomposto, nee lo traspirano durante il giorno; da che cessario essendo a questa operazione la ne segue, che le piante esposte per lun-luce, il parenchima del vegetabile doveva go tempo all' oscurità, si saturano d' os- esserne fortemente impregnato e per così sigeno, il quale combinandosi col carbo-dire ingorgato; laddove questa decomnio, produce dell'acido carhonico, che posizione era favorita dalla luce dal lato non può se non accumularsi nel vegeta- della porta, e per conseguenza il carbobile senza decomporrisi, atteso che la nio che ne proviene doveva acrrescere luce sola può operare questa decomposi- la parte leguosa, nello stesso tempo che zione.

dunque intristirsi soverchiamente cari- a tutti i fenomeni che presenta la vegeeandosi d'acido carbonico. Questa asser-tazione, qualora è fatta in circostanze zione è portata all'ultimo grado d' evi-favorevoli. denza dai fatti seguenti: in una galleria lunga dugento tese circa, e praticata in piante non sembra ammettere altra causa nna miniera di carbone, per andare a ta-che questa ; e la direzione che le piante gliare di fianco i filoni di questo combusti-prendono verso la luce, quando allevate bile, s'accorse Chaptal, che i funghi che si vengono negli stanzoni poco rischiarati, erano formati sui diversi piani di quella proviene senze dubbio dalla circostanza, galleria, variavano in colore ed in consi-che il lato meno rischiarato si riempie di stenza, e che quelli, i quali erano più lon- umori, i quali non potendo essere digetani dall'apertura, o dalla porta non pre-riti, vi si accumulano e formano una sentavano che poca consistenza ed erano vere pletora che gonfia le parti, e 11 probianchissimi, frattanto che i più vicini al duce un volume che costringe la pianta

di fuori erano colorati in giallo e assai ad inchinarsi dal lato opposto.... ... compatti; ne colse egli nel fondo della Da ciò si può anche spiegare, pergalleria fra quelli ch' erano privi di qua-lche le piante ingialliscono, ogni qual volta Dis. d Agric., 25°

era prodotto molto acido carbonico per

Questi fenomeni si spiegano natu-la combinazione dell' ossigeno col carbol' ossigeno diventato libero si perdeva La pienta privata della luce deve nell'aria. Questa spicgazione è conforme

Il fenomeno dell' intisichire delle

spesse nebbie, od un' atmosfera umida facoltà: riconoscervi conviene ancora ed oscura per lungo tempo fanno pene- necessariamente una virtù stimolante, di trare nella pianta degli umori, senza che modochè la loro azione è mista, e noi le una luce viva e pura venga a facilitarne collochiamo in questo capitolo, perchè l' claborazione e la digestione; perchè questa virtà stimolante sembra rapprei vegetabili allevati col soccorso di molto sentare la prima parte nella loro azione. îngrasso non offrono nè la fragranza nè Di fatto, che far potrebbero alcuni atomi il gusto squisito di quelli che crescono di polveruzzo sparsi sopra nn vasto camin terre meno grasse, ma ad una luce po, se limitato ne fosse l' effetto a servir più viva; perchè le foglie ingialliscono d'alimento ai vegetabili ivi crescenti? in autunno, ed in tutti i casi nei quali Riguardare si possono tutti questi pol'andamento della nutricazione è turba-tenti ageuti della vegetazione come i to o alterato dall'assenza della luce o del liquori forti, di cui fa uso l'uomo, per risvegliare gl'illanguiditi snoi organi, o Nel vegetabile come nell'animale coma la droghe, colle quali egli condisce

non basta l'impinzare l'individuo di i suoi alimenti per facilitarne la digeumori alimentari, necessari sono anche stione. degli organi sani per digerirli; ma nel Altre sostanze fra quelle, delle quali vegetabile, ove la vitalità degli organi noi parliamo in questo capitolo, devono non è indipendente dagli agenti esterni essere considerate sotto la doppia facoltà quento l'animale, vi vuole di più il con-d'acconciara il suolo e di stimolare il corso del calore e della luce, che riguar- vegetabile; tali sono la calce e la ceneri. dare si possono come i motori delle sue Queste dividono la terra e la rendono funzioni, coma gli stimolanti necessari più porosa, nel tempo stesso che la codei suoi organi.

## CAPITOLO TERZO

DELL' AZIONE SEMPLICE O MISTA DI TABI ALTRI COOPI RELLA VEGETAZIONE,

Indipendentemento dai due agenti, stemperarsi, di ridursi in pasta, e la rende di che abbiamo parlato finora, e che per conseguenza assai propria ad acconpossono riguardarsi come i più potenti ciare il resto del suolo che per sua nadella vegetazione, giacchè senza di essi la tura è troppo compatto. vegetazione non pnò aver luogo, ve na Alcune altra delle sostanze da noi sono d'altri, i quali, quantinqua secon-comprese in questo capitolo non posse-

dari, non meritano meno dei primi una dono se non la virtù stimolante; tali attenzione particolare dal canto nostro, e sono i sali. Nessono attribuirà loro cerquesti sono il gesso, la calce, i sali, la tamente una virtù untritiva, e tutti nonfiliggine, il polyeruzzo, la cinefazione, le dimeno vanno : d'accordo nel bnon efceneri, ec. fetto ch'essi producono sulla vegetazione.

Quantunque alcune di queste so- Ad essi attribuire soprattutto si deve stanze, come il polveruzzo e la filiggine, l'uzione possente delle orine, della filigpossedano qualità natritive , noi non gine, dei gessi, delle ceneri di pirite, di possismo limitarna gli effetti a questa sola torba e di leguo.

municano a poco a poco quel calore di che sono impregnate. Lo stesso effetto produce la cinefazione, è conviene specialmente nella terre forti e fredde. In questa operazione, la calcinazione operata sopra una parte della terra ne cangia la natura, la toglie essa la facoltà di

L'agricoltore poco istrutto attri- quando è sparso sulle foglie bagnate, od buisce tutto ai sali ; ne trova egli nel-alquanto innanzi alla pioggia, potrebbe l'aria, nell'acqua, nella terra, negli in-darsi così, ch' egli avesse la proprietà di grassi, ec.; ma noi crediamo, che facendo impadronirsi dell' acqua, per somminiconoscere ciò ch' è dovuto nella vegeta- strarla a poco a poco in seguito al vegezione a ciascono di questi agenti, e tabile, o ch'esso assorbisse anche l'acido determinando rigorosamente ciò che cia- carbonico, per trasmetterlo dello stesso scuno di essi somministra alla pianta, poi modo alla pianta. Si potrebbe fors' anche abbiamo sostituito il linguaggio della cousiderarlo come alimento del trifoglio. plici stimolanti.

delle quali noi ci occupiamo attualmen- ce effetti sensibili sui trifogli che crescoche importa di far conoscere; la calce, sale, e perché il trifoglio non può propreparati all' ombra, nei fanghi delle palu- di questo importante fenomeno. di, ec.; in tutti questi casi senza il soccor- Da quanto abbiamo detto finora,

per molto tempo esposte all'aria, onde tre effetti nell'azione delle sostanze che si ottenere quel risultato che con la calce aggiungono alle terre per renderle fertili, si ottiene in un momento. Fra tutte queste sostanze il gesso è tre classi.

quello, sopra il quale noi siamo il meno nè considerandolo come assorbente, at-scuglio dei letami lunghi, ec. tesoche non agisce se non in quanto re- 2.º Altre sostanze somministrano sta attaccato alle foglie. Se fosse permesso l'alimento alla pianta; tali sono i letami di formare delle conghietture sulla sua e tutto ciò ch' è conosciuto sotto il nome maniera d'agire, noi disemmo che, sicco-d'ingrassi; l'acido carbonico, l'acqua, me esso non produce bnoni effetti se non l'ossigeno, ec.

verità ad errori accreditati, per cui giacchè il sig. Davy ha trovato una gran d'ora in poi non si vedranno i sali, che quantità di gesso nelle ceneri del trifoglio là dove sono, per considerarli come sem- (Biblioteca Britannica, n.º 328, 1-ag. 365 ). Questo fatto può spiegare il per-

Parecchie aucora delle sostanze, chè lo spargimento del gesso non produte, producono effetti misti o composti no in un suolo provveduto di questo per esempio, oltre all'azione acconciante sperare sopra lo stesso suolo per più di e stimolante che in essa abbiamo rico-due o tre anni. Ma non possiamo che nosciuto, serve anche a neutralizzare gli formare delle conghietture sopra la causa acidi ch' esistono in alcuni casi, come d'un fatto pon conosciuto e sperimentato; nelle terre argillose portate alla superfi- dal tempo, dell'osservazione e dell'especie da profonde rivoltature, nei terricci rienza attendere conviene la spiegazione

so della calce converrebbe lasciar le terre giora conchiudere, potersi distinguere e sotto tal aspetto dividere si possono in

1.º Le une preparano le terre nelistrutti. L'effetto prodigioso da lui pro- la maniera più favorevole alla vegetaziodotto certi foraggi artifiziali, come il ne. Si produce questo effetto correggentrifoglio, non si saprebbe spiegarlo; nè do i difetti d' una terra col mescuglio di considerandolo come acconciamento, altre terre che hanno qualità opposte, e attesoche sparso viene in polvere sulle questa è l'operazione che costituisce esfoglie, e d'altronde in troppo piccola senzialmente gli acconciamenti. Si acquantità; nè considerandolo come sti-concia anche un terreno senza nessuna molante, attesochè il gesso crudo tritato addizione di terre straniere, dividendolo ha quasi le virtù stesse del gesso cotto; con le rivoltature, ventilandolo col me-

 Altre finalmente limitano la lanti; il polveruzzo, le orine, i letami loro azione a stimolare gli organi del vesono stimolanti e nutricanti.

getabile, a dare ed a mantenere l'attività l'Entrare qui si potrobbe in dilucidanelle use funzioni. Fra queste vanno priizoni maggiori, sun oltrechè vi si opmea annoverati il calore e la luce, poi poagono i troppo ristretti limiti d'uveogono i sali sia puri, sin mischiati, la articolo, ripetere noi crederemmo poi calce, le ceneri, le terre bruciate, e. c. anches ci che si trova in altri vosaboli

Ma nel numero di questi agenti vi del Dizionario, e crediamo d'altronde, sono di quelli, che riuniscono parcechie che basti l'avere stabilito dei principili proprietà, e producono effetti misti ; sulla regetazione, perchè il lettore da sel labade la celtore e le terre bruciate sono istesso ne faccia una facile applicazione. nel tempo atsosa occonciamenti e simo-



## INDICE

## DELEE MAYERIE CONTENUTE NEL VOLUME XXIII -

## DIZIONARIO UNIVERSALE DI AGRICOLTURA

BC BC

----

TD:			
Temperatura pag. 9   Tentredine del pino		Dag.	21
Tempie			ivi
Tempo del taglio ivi - del salcio			
Temporale ivi — del salcio capreo .			ivi
Tempra della grossularia .			ivi
Tenace (fusto) ivi - della rapa			ivi
Tende il naso, porta al vento . ivi gialla			ivi
Tendine ivi - ustulata			
- sospensore del nodello . ivi Teobroma, ved. Caccao.			
- d'achille, Corda d'achil- Teofrasta americana			ivi
le, Corda magna ivi Teoria agraria			ivi
Tenebrione ivi Ter			
- della farina Terapeutica			
- oscuro ivi Terebentinato			
Tenesmo ivi Terebintacee (piante) .			
Tenia ivi Teres, ved. Cilindrica.			
— del cavallo 18 Terete			fvi
- della pecora ivi Teriaca, Triaca e Tiriaca			
- dentata ivi Terigio, ved. Pterigio.			
- infundibuliforme ivi Terigoide, ved. Pterigoide			
- lorga ivi Terigo-polatino, ved. Pteri		70-	
— nodosa ivi latino.	80	Pu	
- volgare ivi Teriografia			ivi
Tenta			
Tentredine ivi Termali			
— del ciliego 21 Termasma			
- choshate ivi Termico			

	-
470	
Terminale o Terminante pag. 26	Terra sdrucciolevole pag. 43
Terminalia ivi	- selciosa
Termini botanici ivi	- tufacea ivi
Terminto ivi	— usata ivi
Termometro ivi	— uliginosa 45
Termoscopio	- vegetale ivi
Termosifoni 29	- vergine 46
Termossidazione 32	- vetrificabile 48
Termossido ivi	— vulcanica ivi
Termossigeno, ved. Gas ossigeno.	Terrare ivi
Termossigenometro ivi	Terrazza ivi
Ternate (foglie) ivi	Terrazze 50
Terni (fiori) ivi	Terrazzaro ivi
Ternstoemia meridionale ivi	Terre amare ivi
Terra ivi	- bianche 51
	- forti ivi
- acida, Terra agra 40	fredde ivi
- a terra o Raddoppio ivi	guastate 52
— bagnata ivi	- metalliche ivi
— bastarda ivi	- non concimabili ivi
- bruciata ivi	— ocrose 53
- calcarea, Terra cretosa, ivi	- renose, ved. Rena.
- calda 41	- salvatiche ivi
— corta ivi	- sassose, ved. Pietra, Lava,ec.
— da forno ivi	- secche ivi
- da viti, ved. Ampelite.	— sottili 54
— fallace ivi	— umide ivi
- logliata di tartaro ivi	Terreno ivi
— franca ivi	- argilloso 57
- geoponica ivi	— calcareo ivi
— grassa ivi	- in declivio, v. Montagna,ec.
- ghiarosa, ved. Ghiaia.	- primitivo ivi
— ghiotta ivi	- salato. ved. Palude salata
- granitica, ved Granito.	e Sale.
— leggera	-secondario, terreno di tran-
- marnosa, ned Marna	sizione 59
— molle ivi	- terziario, Terreno a strati
- nera.	calcarei ivi
- novale , ivi	- vago 60
- pantanosa	Terricciare ivi
— povera	Terricciato o meglio Composta. 61
- putrefatta ivi	Terriccio 62
- quarzosa, ved. Quarzo, ec.	Terrina da latte ivi
riscaldata ivi	Terrine da semina
— rossa	
- sana iyi	Terrano

Terzo, ved. Cervico auricolare	Tetratermossido pag. 28
interno.	Tetrossido ivi
Tesa pag. 72	Tetta, ved. Zanne.
Tesio ivi	Tetto ivi
Tessi ivi	Tetto ivi
Tessitura cellulare, Tessitura ve-	— acquatico ivi
scicolare, ec ivi	— a fiori di capocchia 129
- vascolare, o tubulare ivi	— a foglie grandi iv
Tessuto adipo-celluloso, (ved. vol.	— a fuglie di rosmarino ivi
IX, pag. 106.)	— ad odor di pomo iv
- celluloso , ved. Cellulare.	— botride iv
— erettile	— camedrio iv
—reticulare sotto epidermico. ivi	
— tubuloso , ved. Fibra e	— camepizio ivi — dei Pirenei
Vasi delle piante.	— d' Ircania iv
Teste, Capo ivi	— di Madera iv
— guscio ivi	— di montagna iv
— di salcio ivi	— di Spagna iv
Testicoli, Coglioni, Granelli 24	— di Virginia iv
Testiculata, ved. Scrotiforme.	
Testiera ivi	— giallogaolo iv — giallo
Testo ivi	
Testudine, Testuggine, Talpa . ivi	— marittimo . · iv
Testuggine, ved. Tartaruga.	— salvatico iv
Tetano	— splendente iv
Tetartrofia	— tomentoso iv
Tetra ivi	Texi, ved. Tessi.
Tetradattili ivi	Thè, ved. Tè.
Tetradinamia ivi	- del Messico, ved. Anserina.
Tetrafalangi	- di Europa 132
Tetrafarmaco ivi	Thumbergia fragrante iv
Tetraginia ivi	Tiologogo iv
Tetragonia ivi	Tialismo iv
	Tibia iy
— corcata ivi — erbacea ivi	Tibio-falangeo interno ; flessore
- frutescente ivi	obbliquo iv
Tetragono, ved. Tetra.	- falangeo-profondo perfo-
Tetrandria	rante iv
Tetraone ivi	Ticchio iv
Tetraottalmo ivi	Tifa
Tetrapetala (corolla), ved. Qua-	Tife, Tifoide (piante) iv
dripetala,	Tifoide (mante)
Tetraphyllus, ved. Fillo.	Tifoide iv
Tetraquetrum (folium), ved.	Tigliscee (piante) iv
Trilatera.	Tiglio iv
Tetrateca giunchiforme ivi	— americano iv
A est atecta grundintorme 171	- americano

67ª	
Tiglio argenteo pag. 134	Tintorie (piante) pag. 156
— europeo ivi — olandese	Tintura ivi
— olandese 135	Tipo bi
- pubescente ivi	Tipula
Tignuola	Tipula ivi — cornicina 152 — degli erbaggi ivi
- cembrella ivi	- degli erhaggi
- complanella e gemella . 13g	— degli erbaggi ivi — dei giardini ivi
— degli abiti ivi	— dei prati ivi
— dei rami del pino ivi	- d'inverno ivi
- dei tappeti ivi	— lunata ivi
— del larice ivi	Time the
— della fusaggine 181	Tira alla mano ivi
— dena tusaggine 158	— allo sperone ivi
— delle pellicce ivi	Tirafondo
— delle penne ivi	Tirante ivi
— falsa del grano ivi	l Trapalla
— fruttaiuola o padella ivi	Tirella ivi
- rigattiera ivi	Tiro ivi
- vera od ecofora del grano. 139	— ed aria (tagliare a) ivi
— dei pini 142	- aritenoideo ivi
— del frumento, ocd. Alucita.	- cricoideo-crico-tricoideo . ivi
- della cera, ved. Galleria.	- faringeo, Cerato-faringeo . ivi
— dell'uva 143	Tiroide-scutiforme ivi
Tigrato ivi	Tiroidee
Tigre ivi	Tirori
Tigridia a fiori grandi ivi	Tirso o Ciocca ivi Tirso o Ciocca ivi Tisana ivi
Tiliaco ivi	Tilso o Ciocca ivi
Tilosi ivi	I isana ivi
A 11051	Tisi, Tisichetta, vea. Etisia.
Timelee, ved. Dafnoidi (piante).	Tisichezza. (Pat. veg.) ivi
Timo (Zooj.) ivi	Titimali, Titimaloidi, ved. Eu-
	forbiacee (piante).
— annuo ivi	Tizzonato, Carbonato 161
— comune ivi — mastice ivi	Thorne
- mastice ivi	- borsa del pastore ivi
— serpillo ivi — bianco	— borsa del pastore ivi — dei campi ivi
— bianco 145	- peloso ivi
Timossalmo ivi	— salvatico
Timpanici (ossicini) ivi	— salvatico 162 Toccamane
Timpanitide ivi	Tofo ivi
Timpano	Toluifera balsamo ivi
Piecie - Tierre	Totaliera baisamo ivi
linaja o Tinazzara ivi	Tomento, ved. Velluto e Peli.
Finata	Tomentoso, ved. Borraso.
I mca ivi	Tomentum, ved. Velluto.
l'incone	Tomotocia. ivi
l'inello ivi	I onaca, memorana o Integu-
lingi ivi	mento ivi
lino da vino ivi	Tunacato (bulbo), ved. Bulbo.

Tonica, ved. Tunica.	473 Tortrice degli strobili pag. 174
Tonica, ved. Tunica. Tonico pag. 163	Tostuces and Pleasures
Tonnellata pag. 103	Tosare
Tonnellata ivi	—, Tonsore ivi
mandle and Amindale	Transfer
Tonsille, ved. Amigdale.	Tosatura
Topico ivi Topinambour ivi	Tosi 177
Topinambour ivi	Tosone ivi
Topinara ivi	Tosse ivi
Topophili ivi	Tossico
Торро ivi	Tossillaggine, ved. Tussillaggine.
Torace ivi	Tourneforzia ivi
Toracico ivi	Trabocchello
Toracocele ivi	Tracciante (fusto) ivi
Torba ivi	Tracciatoio ivi
Torcimento, ved. Contorsione.	Trachea, Asper' arteria ivi
- dei rami 165	Trachee o Vasi spirali od serei. ivi
Torcinaso, Orecchino 166	Trachelagra 180
Torcolare ivi	Tracheflogosi ivi
Tordilio ivi	Trachelia
- maggiore ivi	Trachelio ivi
- nano ivi	— turchino ivi
— officinale ivi	Tenebustamia es ivi
Tordo	Tracheotomia, ec ivi
	Traino, vea. Ambio ivi
— comune ivi	Tralcio ivi
— maggiore ivi — — mezzano ivi	Tralignamento ivi
— mezzano ivi	Tramaglio 182
— poliglatto ivi	Tramezzi, Dissepimenti, Dia-
— sassello ivi	frammi o Setti ivi
Toriccia 168	Tramezzo palatino ivi
Tormentilla ivi	Trapassata (foglia), ved. Per-
- diritta ivi	foeliata.
- strisciante ivi	Trapelare 183
Tormini ivi	Trapeziforme 184
Toro ivi	Trapiantare ivi
Toroso	Trappola 201
— o Nodoso (legume) ivi Torpore, Stordimento ivi	Traspirazione, ec 202
Torpore, Stordimento ivi	- delle piente ivi
Torrente ivi	— delle piante ivi Trasportare, Trasportarsi 204
Torsione	Trasportate, Trasportana ivi
Torso ivi	Trasporto delle terre
Portori	
1011011 173	sversale, ec.
Tortrice ivi	Trasverso-costale, Inter-costale
— buoliana ivi	comune 205
— del pezzo	Trattore o Burghe ivi
- della resina ivi	Traumatico ivi
— dell' abete ivi Dia d' Agric., 23°	Traumatiche, ved. Cause ivi
Dis. d' Agric., 23°	60

474	Trifoglio bruno pag. 258
Fravagarla pag. 205	— campestre ivi
Travaglio ivi	— campesire
Fravasamento, Travasare, v. Vino.	— dilatato ivi
Frave ivi Frebbia, Trebbiare, Trebbiatura 206	
Trebbia, Trebbiare, Trebbiatura 206	- elegante ivi
Trebbiatore	— fragario ivi
Trebbiature, ved Trebbia.	— giallognolo ivi
Treggia	— ibrido ivi
Tremella ivi	— languido ivi
Trementina ivi	— marittimo ivi
Trefine ivi	— medio 260
Tremmiatria ivi	— montano ivi
Tremolina ivi	- nerastro ivi
— mezzana ivi	— pratense ivi
Trequarti ivi	— prostrato ivi
Tri ivi	— rosseggiante ivi
Trians and Toulogo	— rosso 261
Triandria	sativo ivi
Triangolare, ved. Ischio-uretrale.	— stellato ivi
— (foglia) ivi	— ungherese ivi
Triarj ivi	- giovine (piccolo) 274
Tribolo acquatico ivi	— dei giardinieri ivi
Trica, ved. Giroma.	Triforcati (filamenti) ivi
Trichiesi 255	Trigastrico ivi Trigemine (foglie) ivi Triginia ivi
Tichidio ivi	Trigemine (foglie) ivi
Trichismo ivi	Triginia ivi
Tricho ivi	Triglochides
Triencea (casella) ivi	Triglochine ivi
Tricoide	Triglochino ivi
Tricoidea (foglia) ivi-	- delle paludi ivi
Tricolore ivi	- marittimo ivi
Tricosi ivi	Trigonella
Tricospermi (funghi) ivi	- a foglie rotonde ivi
Tricotomo, ved. Dicotomo.	larghe 171
Tridentata, ved. Dentata.	- fieno greco ivi
Trienna ivi	Trigono (fusto), v. Triangolare.
Trifesa ivi	Trigonia
Trifoglio ivi	Trihilatae (piantae) ivi
— agrario	Trijgeum (folium), ved. Accop-
— alessandrino ivi	piata.
— alpestre ivi	Trilatera (foglia) ivi
	Trilobato (calice) ivi
— angustifoglio ivi	Trilobato (calice) ivi Triloculare, ved. Loculari.
— aspro 258	Triloculare, ved. Loculari. Trinace a piccoli fiori ivi
— bastardo ivi	Trinciate, Trinciatura ivi
— bianco dei colli ivi	Trincia zolle ivi
— — dei prati ivi	A QUICIO EURC

	475
Trine (foglie) pag. 276	Trollio asiatico pag. 284
Tringrents (foolig) ivi	- europeo ivi
Trinervosa (foglia) ivi	Tromba ivi
Trinervosa (foglia) ivi Trioccia ivi	Trombe ivi
Trionfetta 277	Tromhetta 295
Triorchide ivi	Trombo ivi
Triosteo ivi	Troncata (foglia), ved. Mozza.
Tripartitam (foliam), v. Partita.	Troncata (foglia), ved. Mozza. Tronco ivi
Tripennata (foglia), ved. Alata.	Tronco, ved. Fusto e Stelo.
Tripennata (foglia), ved. Alata. Tripetala (corolla), v. Polipetala.	Tronco, ved. Fusto e Stelo. Troncone ivi
Tripetaloidee (plantae) ivi	Tropeolo ivi
Triplicato (fiore) ivi	- a foglie larghe 296
Tripliner vata (foglia) . , . ivi	— ibrido ivi
Triplo (ovario) ivi	- laciniato ivi
Tripps, ved. Rumine.	— minore ivi
Triquetrum (folium), ved. Tri-	Tropici (fiori) 297
latera.	Trota ivi
Trismo ivi	— comune ivi
Trisplacnico ivi	- salumone, o Salumone co-
Trissomo ivi	mune 298
Trita-paglia ivi	Trottino, ved. Leardo.
Tritello 279	Trotto ivi
Triteofia 280	Trottoliforme, ved. Turbinato.
Trita-paglia ivi Tritello 279 Triteofis 280 Triternata (foglio) ivi Tritossido ivi	Truogolo, ved. Trogolo. Tube ivi
Tritossido	Tube ivi
Inturare	— falloppiane ivi
Triviale (nome) ivi	- gutturo-timpeniche ivi
Trocantere	- uterine o falloppiane 299
Trocarre ivi	Tuhera, ved. Orliccio.
Trochico ivi	Tubercolato (seme) 300
Trochisco, Trocisco ivi	Tubercolo (Zooj.) ivi
Trocleare ivi	— (Bot.) ivi
Trocleatore, sed. Rotatore mag-	Tuherosa ivi
giore. Trocoide ivi	- (radice) 301 Tuheroso (bulbo), ved. Solido.
Trofi americana ivi	Tuneroso (butbo), vea. Solido.
	Tuheroso-pendula (radice) ivi Tuhi di calore ivi
Trofologia ivi Trofospermo, ved. Placenta.	Tubo della corolla , ved. Mono-
Troiospermo, ved. Placenta.	
Trogolo ivi	petala (corolla).
Trogoluccio	— intestinale, ved. Intestini.
Trogossita ivi	Tuhulato o Tubuloso (calice) . ivi
— caraboide 283	Tuello ivi
— turchina ivi Troja ivi	Tufo
Troja	Tugurio
Trojano ivi	Tuja ivi — articolata ivi
Trollio ivi	- articolata ivi

476	
Tuia elegante pag. 304 1	Tussilaggine farfara pag. 31
- occidentale ivi	— odoresa iv
- orientale ivi	— petasites iv
Tulbagia a foglie di narciso . 305 Tulipano ivi	Tutore 31
Tulinano	
— dei giardini ivi	U .
— dei giardini ivi — di Celso ivi	Ubero pag. 31
- di Clasio 306	Uccelli del cortile iv
— odoroso ivi	Udito 326
- selvatico ivi	Uditorio 32
Tulipifere o Magnolie (piante) . ivi	Uniologo
Tulipifero (liriodendro) 307	Uggiolare iv
Tumefatto ivi	Ugna, oed. Unghia. Ugola iv Ulcera, Ulcero (Zooj.) iv
	Cgoia
	Ulcera, Ulcero (Zooj.) IV
- varicosa ivi	— (Bot.)
Tumore ivi	Ulcerazione
Tumori freddi ivi	Ulcero carbonchioso glossale,
Tunica ivi	Ulcero carbonchioso glossale, ved. Cancro volante. Uliginoso (luogo) iv
- albugines, Tunica corti-	Uliginoso (luogo) iv
cale ivi	Ulo iv
— aponeurotica ivi	Ultimo fiore iv
corticale, ved. Tunica al-	Ulva iv Umbilicale
bugines.	Umbilicale
- intermedia, Tunica peri-	Umbilico, ved. Fascicolo umbilicale.
toneale, ved. Tunica	Umettare iv
vaginale.	Umidità iv
- vaginale, Tunica interme-	Umor acqueo
media, Tunica peri-	- vitreo iv
toneale ivi	Umore iv
Tnono ivi	- proprio delle piante iv
Tporlo	Unciforme
Tupelo ivi	Uncinata, ved. Oucinsto.
Tura ivi	- o Ombellicata (foglia) . iv
Turaccio ivi	Uncinata, red. Oucinato.  — o Ombellicata (foglia) . iv Uncino, Oncino iv Undimia iv
Turbante ivi	Undimia is
Torbinati, Cartocci nasali, Cor-	Unghia iv
netti del naso ivi	
Turbinato, Trottoliforme, A co-	Unghiella, Callo, Occhio o Ca-
no rovesciato. , , 313	stagna iv
Turco ivi	—, Ugnatura iv
Turiones ivi	Unguento
Turneps ivi	- aromatico detto Nervino . iv
Turners	- citrino, Unguento forte . iv
Turnera ivi	- del piede di Bourgelat . in
- cistoide ivi	- del piede di Bourgelat . Il
Tussilaggine	
a usatraggine	Ung. per la rogna . iv

	422
Unguento digestivo, v. Unguento	Ureteri 343
di precipitato bianco	Ureteride 344
e Trementina.	Uretici ivi
- di Bowling peg. 333	Uretra ivi
- di precipitato bianco ivi	Uretraimenoide 345
- detto di san Fiacre ivi	Uretrale, Proprio acceleratore . ivi
- ossigenato d' Allyon, Po-	Uretra tromboide ivi
mata ossigenata 534	Uretrolitica ivi
- pel' piede del cavallo di	Uretro piuria ivi
Sind ivi	Uretrotomia ivi
→ popnleo ivi	Uria ivi
- rosato, ved. Unguento aro-	Uriasi ivi
matico	Urina, ved, Orina.
Unguicolare ivi	Urinativo iri
Unguicelato ivi	Urlare ivi
Unquis, ved. Lagrimale.	Urna ivi
Unguis, ved. Legrimale. Ungula	Uro
Uni ivi	Urocrisia, Urocriterio ivi
Unica (antera), ved. Semplice.	Uromante ivi
Unifloro (neduncolo) ivi	Uronocele ivi
Unifloro (peduncolo) ivi Unifogliato o Monofillo (fusto). ivi	Uropoietiche ivi
Unilabiata (corolla) ivi	Uropoietici ivi
Unilaterali , ossia Voltati da una	Urorrea ivi
parte (fiori) ivi	Uroscopia ivi
Uniloculare (antera) ivi	Urospermo ivi
Uniola pannocchinta ivi	Urti, Urtelli ivi
Unione	Urto di reni ivi
Unipere ivi	Uscita dell'utero, Sconvolgimen-
Unipetalo (fiore),ved.Monopetalo.	to della matrice 347
Unisessuali (fiori) ivi	Uso
Univalve ivi	Usta
- o Intiera (casella) ivi	Ustione ivi
Universale (invoglio o involucro). ivi	Ustolare ivi
Universales descriptiones bota-	Usuale (pianta) ivi
nici ivi	Usus muscorum
Untume ivi	Usus muscorum ivi Utensili d'agricoltura ivi
Unzione	Utero
Uovo ivi	Utile ivi
Uraco ivi	Utricolara 551
Urata ivi	Utricolare
Urea	Uva ivi
Uredo ivi	- d'America, ved. Fitolacca.
— linearis ivi	- di bosco 363
— rosae ivi	— di Corinto ivi
- segetum ivi	— d'orso
Urena	— di volpe ivi
Urena	ai voipe 171

478	
Uva spina, ved. Ribes, Berbe-	Valve, ved. Valvole.
ris, Spin cervino.	Valvola, Animella ivi
Uvaria pag. 364	- venosa, auricolare Ivi
Uvaria pag. 364 Uvea, ved. Iride.	Valvole, Imposte o Valve ivi
Uvola ivi	Vanga ivi
Uvularia ivi	Vangare 419
v	— le biade
	Vaniglia ivi
Vacca pag. 364	Vaniglia ivi — a foglie piane 421
Vacca artifiziale 398	— nera , 424
Vaccaio ivi	Vano pascolo, ved. Pensionatico.
Vaccina ivi — (Igiene.) ivi	Vapore 430
- (Igiene.) ivi	Vapori ivi
Vaccinio 402	Varec o Varecco, ved. Alga o
— a foglie larghe ivi	Aliga marina e Fuco.
— arboreo ivi	Variabili (foglie) ivi
- mirtillo ivi	Varice, Circo ivi
— punteggiato 4o3	Variencelle
Vacillante (antera), ved. Imper-	Varicocelle
nista.	Varicose ivi
Vacuazione , ivi	Variegata (foglia), ved. Macchiato.
Vagae. (Zooj.) ivi	Varieta (Jogan), ven macchiato.
Vagae. (200)	Varietà ivi Varietà del nutrimento 436
Vaghi (semi), ved. Nidulanti.	varieta dei nutrimento 430
Vagina ivi	Varronia ivi
(Bot.), ved. Guaina.	vascuare
Vaginale 404	Vasi ivi
Vaginetta, ved. Guainetta. Vagliatura ivi	- delle piante
Vagnatura	Vaso 438
Vaglio ivi	439
Vago (spazio) ivi-	Vaso (albero in) 441
Vago (spazio) ivi- Vainigliero, ved. Vaniglia.	Vasto esterno, ved. Femoro ro-
Vajato 405	telleo esterno.
Vajuolo pecorino ivi	- interno, ved. Femoro ro-
Valanga 408	telleo interno.
Valanzia 409	Vecchiaja, ved. Vecchiezza.
Valeriana ivi	Vecchia scorza ivi
— celtica ivi	Vecchiezza, Vecchiaja ivi
— dioica ivi — dei giardini ivi	Veccia 442
- dei giardini ivi	- biennale ivi
- officinale ivi	comune iri
- rossa 410	- delle macchie ; Veccia dei
	— delle macchie ; Veccia dei cespugli ivi
Valle, Vallata ivi	- d' Allemagna 443
— dolcetta ivi Valle, Vallata ivi Vallisneria	- del Levante ivi
Valore ivi	— delle siepi ivi
Valuate death of the A	3: Nashana ivi

Veccia gialla					P	ıg.	443
- latiroid	le.					٠.	ivi
- linifoli	a .						ivi
pisellif	ore	ne.					ivi
stranie	ra						ivi
- salvatio	:8						444
- spiccat	a.						ivi
lupaja,	90	d.	Ves	cia.			
Vecciolina .							445
Veccione .							ivi
Vegetabile .							ivi
Vegetabile .							

Voce sinonime che s' incontrano in questo volume.

A

Albero della vita. V. Tuja occidentale.

Amantilla. V. Valeriona dei giardini.

Amaranto selvatico. V. Trifoglio pratense.

Astuzie. V. Tropeolo a foglie larghe.

Baceri.
Bacole.
Baggioli.
Bagule.

V. Vaccinio mirtillo.

Camola. V. Tenebrione della farina, e T. oscuro. Cappuccina. V. Tropeolo a foglie

larghe.
Carbonchio.
Carbone del grano.
Cardamindo. V. Uredo
Segetum.
Cardamindo. V. Tropeolo a foglie
larghe.

Castagna d' acqua.

— di palude.

Cedro bianco. V. Tuja occidentale.

Cedronella. V. Timo serpillo.

E

Eliotropio d'inverno. V. Tussilaggine odorosa. Erba dei gatti. V. Teucrio marittimo.

 querciola. V. Teucrio camedrio.
 raperina. V. Tlapsi borsa dei pastori.

Erbore. V. Trifoglio rosso.

. .

Fata salvatica. F. Veccia di Narbonna. Filarocche. F. Tipula. Fior di chiodi. F. Tropeolo a foglie

larghe.

— di tigre. V. Tigridia a fiori grandi.
Frattini. V. Tropeolo a foglie larghe.
Fischi da fischiare. V. Valeriana rossa,
Fuoco di sant' Antonio. V. Vajuolo
pecorino.

C

Gemini. V. Tropeolo a foglie larghe. Gran trifoglio di Piemonte. V. Trifoglio pratense.

L

Lagopo. V. Trifoglio campestre.
Liquirizia di montagna. V. Trifoglio alpestre.

Lupinella. V. Trifoglio rosso.

э

Melino. V. Tcucrio salvatico. Moscina. V. Trifoglio pratense.

N

Nasturzio. V. Tropeolo.

— indiano. V. Tropeolo a foglie larghe.

0

Ocimoide. V. Valeriana rossa.

Passo d'asino. V. Tussilaggine farfara. Penelino, V. Timo comune. Petroscilo salvatico. V. Tordilio offi-

cinale. Piccola quercia. I'. Teucrio camedrio.

Piccolo basilico salvatico. V. Timo annuo.

Piè di lepre. V. Trifoglio campestre.

Querciola. V. Teucrio camedrio.

Ruggine delle rose. V. Uredo rosae.

S

Salvia dei boschi. V. Teucrio salvatico. Scordio. F. Teucrio acquatico. Serpillo. V. Timo serpillo. Spica celtica. V. Valeriana celtica.

Tamburino. V. Tremolina mezzana. Tartufo d'acqua. V. Tribolo acquatico. Tenebrione mugnajo. F. Tenebrione oscuro.

- struggi-grano. V. Trogossita caraboide.

Tentennino. V. Tremolina mezzana. Tiglio caroliniana. V. Tiglio pube-

scente. - dei boschi. F. Tiglio.

- dei giardini. // Tiglio olandese,

- liscio. V. Tiglio americano.

Timo campestre. F. Timo annuo.

- coitivato. V. Timo comune. - salvatico. V. Timo serpilio.

Trafogliolo doppio. V. Trifoglio rosso.

Tremolino. 1. Tremolina mezzana.

Trifoglio bianco. V. Trifoglio bianco dei prati.

- bolognese. V. Trifoglio pratense. - campestre. V. Trifoglio agrario. - cavallino. V. Trifoglio pratense. - dei campi. V. Trifoglio campestre. - del Rossiglione. V. Trifoglio

rosso. - delle marcite. V. Trifoglio ibrido.

- di Bramante. - di Lombardia, V. Trifoglio

- di Spagna. pratense. - di Stiria.

- domestico. V. Trifoglio dei prati. - giallo-bianco. V. Trifoglio giallo-

gnolo. - incarnato. V. Trifoglio rosso.

- ladino. V. Trifoglio dei prati. - lagopo. V. Trifoglio campestre.

- luppolino. V. Trifoglio agrario. - rosso. V. Trifoglio prateuse.

- serpeggiante. | F. Trifoglio Trifogliolo bianco. | bianco dei prati. Trifoglione. V. Trifoglio prateuse. Tuja del Canadà. V. Tuja occidentale.

- chinese. V. Tuja orientale. Tussilaggine passo d'asino. V. Tussi-

laggine farfara.

Valeriana dei giardini. F. Valeriana

- maggiore. V. Valeriana dei giar-

dini. Veccia bianca di alcuni agronomi. V. Veccia piselliforme.

- coltivata. / Veccia comune. - lente del Canada. V. Veccia

piselliforme. - salvatica. F. Veccia delle siepi.

- serena. V. Veccia latiroide. Verme della farina, F. Tenebrione del-

ia farina. Vigna di orso. F. Vaccinio pun-Vite del monte Ida. teggiato.

FINE DEL VOLUME AXIII.

. 3



